ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМС РККА

G52
E361

ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

на 1938 г.

TIDE TABLES FOR THE ARCTIC OCEAN

1938

Издание Гидрографического управления УМС РККА
Ленинград—1937

97019

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
указанного здесь срока

52 | 97019
Е361

Ежегодник приливов Северного Ледовитого океана на 1938 г.

Зр.

1948

ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМС РККА

С 52
Е 361

ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

на 1938 г.

Архангельск. Севобласть Библиотека
Обязательный экземпляр государственной книжной палаты им. Н. А. Добролюбова
Пользоваться бережно
1948
Кабинет Севера Обл Библиотеки им. А. Н. Добролюбова

TIDE TABLES FOR THE ARCTIC OCEAN

1938

Кабинет Севера Обл Библиотеки им. А. Н. Добролюбова
1966 г.
1955
1995
2002
2010

Издание Гидрографического управления УМС РККА
Ленинград—1937

Научная библиотека 20 г.
122к

521

Кабинет Севера
ОБЩ. БИБЛИОТЕКИ
им. А. Н. Добролюбова

Ответственный редактор *Н. Мамонтов.* Технический редактор *О. Холостова.*
Сдано в набор 1/VI—1937 г. Подп. к печати 19/IX—1937 г.
Печатн. лист. 5. Печатн. знаков в листе 60000. Формат бумаги 72×110.
№ Г-21295. Тираж 2500 экз. Заказ № 3447.

Картотипография Гидрографического упр. Управления морских сил РККА. Ленинград, здание Главного адмиралтейства.

Нейтрализация
20 10 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	V
Введение	VII
Таблица I. — Времена и высоты полных и малых вод в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)	1
Таблица II. — Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра	10
Таблица III. — Поправки времен полных и малых вод для основных пунктов и соответствие высот для нахождения тех же вод по поясному времени и высот уровня моря в других пунктах Северного Ледовитого океана	11
Таблица IV. — Фазы луны в 1938 г.	22
Таблица V. — Направление и скорость приливо-отливных течений	23
Таблица VI. — Ежечасные высоты уровня моря в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)	35
	63
Примеры	69
Алфавитный указатель	

Кабинет Севера
Обл Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова

ПРЕДИСЛОВИЕ

Для обеспечения мореплавания на Северных морях сведениями о приливо-отливных явлениях, Главное Гидрографическое управление в 1909 г. издало справочник „Ежегодник приливов на Мурмане", содержащий предсказанные на 1909 г. данные о временах и высотах полных и малых вод для Екатерининской гавани, ежечасные высоты воды там же, поправки времен для ряда пунктов Мурманского побережья относительно Екатерининской гавани и т. п. В дальнейшем ежегодные издания справочника по мере работ Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана постепенно пополнялись все новыми данными.

В 1914 г. подобный же справочник был издан для Белого моря—„Ежегодник приливов Белого моря" с основным пунктом Кемь (остров Попов).

С 1915 г. названные справочные издания были объединены в „Ежегодник приливов Северного Ледовитого океана и Белого моря", который с тех пор выпускается регулярно в конце каждого года с данными на предстоящий год.

Настоящий 30-ый выпуск на 1938 г. издается по образцу Ежегодника за предыдущий год. Все данные элементов сравнения пополнены новыми данными по работам Гидрографической службы Морских сил РККА, Главного управления Северного Морского пути и Управления Северных портовых изысканий.

Настоящий выпуск составлен под руководством В. С. Стахевич.

Врид. Начальника Гидрографического управления УМС РККА,
Инженер-флагман 3 ранга *Горбунов*.

Начальник IV отдела,
Военинженер 1 ранга *Рудовиц*.

ВВЕДЕНИЕ

В „Ежегоднике приливов Северного Ледовитого океана и Белого моря" на 1938 г. приведены подробные данные о колебании уровня моря в двух основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов).

Для других пунктов побережья времена и высоты полных и малых вод, а также высоты в промежуточное время могут быть получены по данным в таблице III поправкам времен и соответствия высот по отношению к одному из основных пунктов. Всего в таблицу III включено 215 пунктов.

Для тех пунктов побережья Северного Ледовитого океана, где имеются наблюдения над колебанием уровня, достаточные для выяснения общего характера прилива, в таблице III даны:

1) Наименование принятого для сравнения основного пункта, 2) поправки времен полных и малых вод в основном пункте, для получения времени соответствующей воды в данном пункте по времени соответствующего пояса, 3) коэфициент прилива, на величину которого должна быть умножена амплитуда прилива в основном пункте, для получения соответствующей амплитуды прилива в данном пункте, 4) высоты уровня моря в данном пункте над теоретическим нулем глубин, соответствующие высотам уровня моря в основном пункте.

Поправки времен для тех пунктов, где имеются наблюдения уровня, одновременные с наблюдениями в основном пункте, были определены прямым сравнением наблюденных времен полных и малых вод. При отсутствии одновременных наблюдений, сравнение производилось с данными для основного пункта, взятыми из Ежегодника приливов.

Кроме того, для всех тех пунктов, для которых по наблюдениям вычислены были гармонические постоянные, поправки времен полных и малых вод были определены для контроля независимо от метода сравнения по гармоническим постоянным, пользуясь следующими формулами:

Поправка времен полных вод для пункта x по поясному времени:

$$\Delta T_x = (HWI)_x - (HWI)_o + (\lambda_x - \lambda_o)\ 1{,}035 - (S_x - S_o) + n(12\text{ ч. }25\text{ м.}). \quad (1)$$

Поправка времен малых вод для пункта:

$$\Delta T'_x = (LWI)_x - (LWI)_o + (\lambda_x - \lambda_o)\ 1{,}035 - (S_x - S_o) + n(12\text{ ч. }25\text{ м.}) = \Delta T_x + (t_x - t_o), \quad (2)$$

где:

HWI — средний прикладной час полной воды по местному времени, исправленный за мелководные волны,

LWI — средний прикладной час малой воды по местному времени, исправленный за мелководные волны,

λ — долгота пункта во времени, считая W-ую со знаком +, O-ую со знаком —,

S — номер пояса, считая правило знаков так же, как и для долготы,
t — время падения, вычисленное по гармоническим постоянным,
$n = 0$, если характер суточного неравенства высот в обоих пунктах однотипен [1]),
$n = \pm 1$, если характер суточного неравенства высот в обоих пунктах разного типа,
x — значок, относящийся к пункту x,
o — значок, относящийся к основному пункту.

Прикладной час полной воды (*HWF & Ch*) для основного пункта Кемь (остров Попов), принимавшийся ранее 4 ч. 19 м. относительно местного среднего времени, не вполне точен. Фактически, после правильного введения поправок за мелководные волны M_4 и M_6, прикладной час полной воды для Кеми равен 4 ч. 43 м.

Поправки времен полных и малых вод в таблице III даны или на основании вычислений по указанным выше формулам (1) и (2) или по методу сравнения для тех пунктов, где этот метод дал надежные результаты.

Коэфициенты приливов для пунктов, где имелись одновременные наблюдения уровня моря с наблюдениями в основном пункте, определены были по методу сравнения. В некоторых случаях, взамен наблюдений в основном пункте, брались данные Ежегодника приливов.

Для контроля коэфициенты прилива определены были также по формуле:

$$k = \frac{(M_n)_x}{(M_n)_o}, \tag{3}$$

где:
M_n — средняя амплитуда прилива,
x — значок, относящийся к данному пункту,
o — значок, относящийся к основному пункту.

По этой же формуле были определены коэфициенты приливов при наличии гармонических постоянных и отсутствии подлинных наблюдений.

Таблица соответствия высот до сего времени вычислялась по формуле:

$$h_x = kh_o - kN_o + N_x, \tag{4}$$

где:
h_o — высота уровня в основном пункте,
k — коэфициент прилива в пункте x,
N_o — высота среднего уровня моря от нуля глубин в основном пункте,
N_x — высота среднего уровня моря от местного нуля глубин (или от уровня средней сизигийной малой воды) в пункте x,
h_x — высота соответствующего уровня воды в пункте x от этого нуля глубин.

В случаях, когда нуль глубин в пункте x взят по соответствию с нулем глубин в основном пункте,

$$N_x = kN_o \tag{5}$$

и формула (4) принимает вид

$$h_x = kh_o. \tag{6}$$

Нуль глубин в пункте x, выбранный по соответствию с нулем глубин в основном пункте, носит название теоретического нуля глубин, причем для основного пункта теоретический нуль глубин соответствует тому уровню, ниже которого, по астрономическим причинам, уровень воды не может опуститься.

---

[1]) Тип определяется величиной: $M_2° - (K_1° + O_1°)$.

В виду того, что в настоящее время Гидрографическим управлением УМС принято считать для районов Северного Ледовитого океана за нуль карт теоретический нуль глубин, с 1936 г. в Ежегоднике приливов Северного Ледовитого океана высоты уровня воды для всех пунктов, сравниваемых с основными, даны от теоретического нуля глубин, т. е. вычислены по формуле:

$$h_x = kh_0. \qquad (6)$$

Издаваемые Гидрографическим управлением УМС морские карты, приведенные к теоретическому нулю глубин, имеют надпись: „Глубины приведены к наименьшему уровню (нулю карты). За нуль карты принят теоретический нуль глубин".

В тех случаях, когда на карте нет этой пометки, данными Ежегодника приливов в отношении высот уровней воды можно пользоваться только для расчета *величины амплитуды колебания уровня.*

Под соответствующими высотами уровней в двух пунктах следует понимать, что эти высоты соответствуют одинаковым фазам прилива в том и другом пункте, но отнюдь не одному физическому моменту.

В таблице II даны поправки высоты уровня моря в зависимости от высоты барометра.

В таблице V даны направления и скорости приливо-отливных течений для тех мест прибрежной полосы Мурманского берега и Белого моря, где произведены были достаточно полные наблюдения течений для выяснения общего их характера. Сравнительно малое число наблюдений на каждом месте большей частью в штилевую погоду и только в летние месяцы не позволяет ручаться за постоянство выведенных данных для всего года и всяких обстоятельств погоды. В таблице дан истинный румб, на который направляется течение, и скорость течения в узлах для каждого часа суток, до и после ближайшего момента полной воды в основном пункте Екатерининской гавани или Кеми.

Для справок при пользовании таблицей V, в таблице IV приведены фазы луны на 1938 г.

Более подробные данные о течениях в горле Белого моря помещены в отдельном атласе, изданном Гидрографическим управлением УМС в 1929 г.

По мере накопления материала дальнейших работ Гидрографических экспедиций, Ежегодник будет пополняться данными о приливах и отливах и приливо-отливных течениях для тех мест, где будут произведены достаточно полные наблюдения.

В прилагаемой таблице А (см. стр. X) даны гармонические постоянные для основных пунктов, принятые для предвычисления приливов на 1938 г.; в той же таблице приведены главнейшие негармонические постоянные этих пунктов, принятые при составлении таблицы III.

ТАБЛИЦА А

Постоянные приливов для основных пунктов, принятые для предвычисления приливов на 1938 г.

Основные пункты	Екатерининская гавань $\varphi=69°12'$ N $\lambda=33°28'$ O Пояс $=-2$ ч. $S°=30°$ O			Кемь (остров Попов) $\varphi=64°59'$ N $\lambda=34°47'$ O Пояс $S=-2$ ч. $S°=30°$ O		
Гармонические постоянные	Полуамплитуда в метрах	Углы положения		Полуамплитуда в метрах	Углы положения	
		Местное среднее время	Поясное время		Местное среднее время	Поясное время
	H	$K°$	$g°$	H	$K°$	$g°$
Волны прилива M_2	1,16	192°,9	184°,0	0,59	132°,5	120°,9
M_4	—	—	—	0,05	199	176
M_6	—	—	—	0,02	109	74
S_2	0,34	237	230	0,14	177	167
N_2	0,25	164	154	0,12	92	79
K_2	0,10	234	227	0,04	180	171
K_1	0,13	295	292	0,07	99	94
O_1	0,03	98	92	—	—	—
P_1	0,03	288	284	—	—	—
Q_1	0,02	51	44	—	—	—
V_2	—	—	—	0,04	108	95
$\mu_2=2MS_2$	—	—	—	0,04	313	299
L_2	—	—	—	0,06	179	168
MS_4	—	—	—	0,02	200	179
Sa	0,06	201	201	0,06	143	143
Ssa	—	—	—	0,07	120	120
Высота среднего уровня моря над нулем глубин	2,14	—	—	1,10	—	—
Негармонические постоянные [1]						
Прикладной час (*HWF & Ch*) полной воды	VI ч. 53 м. по местному среднему времени.			IV ч. 43 м. по местному среднему времени.		
Средний прикладной час полной воды (*NWI*)	VI ч. 34 м. по местному среднему времени.			IV ч. 28 м. по местному среднему времени.		
Средний прикладной час малой воды (*LWI*)	0 ч. 27 м. по местному среднему времени			XI ч. 16 м. по местному среднему времени.		
Время падения	6 ч. 17 м.			6 ч. 52 м.		
Амплитуда сизигийная	3.03 *м*			1.50 *м*		
„ квадратурная	1.70 „			0.93 „		
„ средняя	2.41 „			1.23 „		
Высота береговой марки над нулем глубин	6.98 „			5.67 „		
Описание марки	Основание болта на Екатерининском острове, заклиненного в каменистый грунт.			Марка на здании завода в Кеми.		
Год и продолжительность наблюдений	1906—7*) г., 370 суток.			1909—10 г.—370 суток.		
Автор	А. М. Бухтеев.			Б. П. Хлюстин.		

Примечание. Углы положения $g°$ вычислены по формуле: $g°=K°+pdS°+\left(p-\frac{\sigma}{15}\right)S°$,
где $K°$—угол положения по местному среднему времени,
p —значок у волны: $dS°=\lambda°-S°$,
$\lambda°$—долгота места в градусах, считая W-ую с +, O-ую с —,
$S°$— „ пояса „ „ „ W-ую с +, O-ую с —,
σ—угловая скорость волны в час среднего времени.
При пользовании углом положения $g°$, аргумент (V_0+u) для волны берется для Гриничского меридиана, не исправляя его за долготу места или пояса.

[1]) Негармонические постоянные вычислены заново на основании гармонических постоянных по формулам R. A. Harris. Manual of Tides. Прикладные часы исправлены за мелководные волны M_4 и M_6.

ТАБЛИЦА I

Времена и высоты полных и малых вод в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)

Время 2-го пояса *)

TABLE I

Times and Heights of high and low Water in Ekaterininskaya Harbour and at Kem (Popov Is)

---

*) *Для получения моментов полной и малой воды в среднем местном времени, если бы это потребовалось, следует к табличным данным прибавить поправку: для Екатерининской гавани +14 минут, для Кеми +19 минут.*

Екатерининская гавань. 1938 г.

Числа	Январь: Полная вода Время	Январь: Полная вода Высота	Январь: Малая вода Время	Январь: Малая вода Высота	Луна	Февраль: Полная вода Время	Февраль: Полная вода Высота	Февраль: Малая вода Время	Февраль: Малая вода Высота	Луна	Март: Полная вода Время	Март: Полная вода Высота	Март: Малая вода Время	Март: Малая вода Высота	Луна	Числа
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	6 24	3.1	0 21	1.0	●	7 09	3.3	1 00	0.9		6 12	3.2	0 03	0.9		1
	18 39	3.4	12 18	1.0		19 18	3.5	13 09	0.9		18 15	3.4	12 12	1.0		
2	6 57	3.2	0 48	1.0		7 42	3.4	1 39	0.7		6 39	3.5	0 30	0.8	●E	2
	19 06	3.5	12 51	1.0		19 51	3.6	13 45	0.8		18 51	3.6	12 42	0.8		
3	7 30	3.2	1 30	0.9		8 18	3.4	2 03	0.6	E	7 12	3.7	1 00	0.6		3
	19 42	3.5	13 30	1.0		20 24	3.6	14 24	0.8		19 12	3.7	13 15	0.7		
4	8 06	3.3	1 57	0.8		9 00	3.5	2 45	0.6		7 51	3.6	1 42	0.4		4
	20 09	3.5	14 00	1.0		21 06	3.6	14 57	0.8		20 00	3.7	13 57	0.6		
5	8 36	3.3	2 39	0.8		9 30	3.5	3 15	0.5		8 27	3.7	2 15	0.4		5
	20 54	3.5	14 39	1.0		21 42	3.6	15 39	0.8		20 39	3.7	14 30	0.6		
6	9 27	3.2	3 18	0.8		10 15	3.5	4 00	0.6		9 12	3.6	2 57	0.4		6
	21 36	3.4	15 24	1.0		22 30	3.5	16 24	0.9		21 27	3.6	15 15	0.7		
7	10 00	3.4	3 48	0.7	E	11 09	3.4	4 54	0.7		9 51	3.6	3 39	0.5		7
	22 09	3.5	16 03	1.0		23 12	3.3	17 18	1.0		22 12	3.5	16 03	0.8		
8	10 48	3.3	4 33	0.7		—	—	5 45	0.8	☽	10 42	3.4	4 24	0.6		8
	22 54	3.4	16 54	1.2		12 03	3.3	18 15	1.2		23 00	3.3	16 54	0.9		
9	11 36	3.2	5 15	0.8	☽	0 30	3.1	6 54	1.0		11 42	3.3	5 21	0.8	☽N	9
	23 48	3.2	17 45	1.2		13 24	3.2	19 39	1.2		—	—	18 00	1.0		
10	—	—	6 15	0.9		1 48	3.1	8 06	1.0	N	0 06	3.2	6 33	1.0		10
	12 42	3.2	18 51	1.3		14 33	3.2	20 48	1.1		12 48	3.2	19 24	1.1		
11	1 00	3.2	7 18	1.0		3 12	3.2	9 30	0.9		1 30	3.0	7 48	1.1	P	11
	13 54	3.2	20 06	1.2		15 51	3.4	22 03	0.9		14 15	3.2	20 36	1.0		
12	2 15	3.1	8 39	1.0		4 15	3.3	10 27	0.8	P	2 51	3.2	9 06	1.0		12
	15 03	3.3	21 18	1.2		16 45	3.5	23 03	0.7		15 21	3.3	21 45	0.9		
13	3 27	3.2	9 36	0.9	N	5 15	3.5	11 27	0.7		4 00	3.3	10 12	0.9		13
	16 03	3.5	22 21	1.0		17 36	3.6	23 57	0.5		16 21	3.5	22 54	0.6		
14	4 24	3.3	10 42	0.8		6 12	3.6	—	—	○	5 00	3.5	11 09	0.8		14
	16 57	3.6	23 24	0.8		18 27	3.8	12 21	0.6		17 21	3.6	23 36	0.5		
15	5 30	3.5	11 39	0.7	P	6 54	3.8	0 42	0.3		5 54	3.6	—	—		15
	18 00	3.8	—	—		19 06	3.9	13 00	0.5		18 06	3.8	12 00	0.6	E	
16	6 24	3.6	0 09	0.6	○	7 42	3.8	1 30	0.2	E	6 39	3.7	0 24	0.3	○	16
	18 45	3.9	12 30	0.6		19 54	4.0	13 42	0.5		18 51	3.8	12 45	0.5		
17	7 12	3.8	1 00	0.4		8 21	3.8	2 12	0.2		7 15	3.8	1 06	0.2		17
	19 27	4.0	13 15	0.5		20 36	3.6	14 24	0.6		19 27	3.8	13 18	0.5		
18	7 54	3.8	1 42	0.3		9 00	3.6	2 51	0.3		7 48	3.8	1 42	0.3		18
	20 06	4.0	14 00	0.5		21 15	3.7	14 57	0.7		20 03	3.8	13 57	0.6		
19	8 36	3.7	2 30	0.3		9 42	3.5	3 30	0.5		8 36	3.6	2 24	0.4		19
	20 48	3.9	14 42	0.6		21 54	3.5	15 42	0.9		20 45	3.6	14 33	0.7		
20	9 30	3.5	3 15	0.4	E	10 24	3.3	4 12	0.7		9 15	3.5	3 00	0.6		20
	21 36	3.8	15 30	0.8		22 30	3.2	16 24	1.1		21 27	3.4	15 15	0.8		
21	10 12	3.6	4 00	0.5		11 12	3.1	4 57	1.0		9 51	3.3	3 39	0.8		21
	22 21	3.6	16 12	0.9		23 21	3.0	17 18	1.3		22 09	3.2	16 00	1.0		
22	11 00	3.4	4 48	0.7		—	—	5 42	1.2	☾	10 27	3.1	4 24	1.0	S	22
	23 03	3.4	17 06	1.1		12 00	2.9	18 09	1.4		22 48	2.9	16 36	1.2		
23	11 48	3.2	5 24	0.9	☾	0 09	2.8	6 48	1.4	S	11 18	2.9	5 00	1.3	A	23
	23 57	3.1	17 48	1.3		13 03	2.8	19 30	1.6		23 42	2.7	17 39	1.4		
24	—	—	6 24	1.1		1 36	2.6	8 00	1.5	A	—	—	5 57	1.5	☾	24
	12 45	3.0	18 45	1.5		14 12	2.8	20 45	1.6		12 09	2.8	18 30	1.5		
25	1 00	2.9	7 30	1.3		3 00	2.6	9 06	1.5		0 54	2.6	7 09	1.6		25
	13 57	2.9	20 12	1.6		15 27	2.8	21 48	1.5		13 15	2.7	19 45	1.6		
26	2 15	2.8	8 30	1.4		4 03	2.7	10 12	1.5		2 15	2.5	8 30	1.6		26
	15 00	2.9	21 24	1.5		16 24	3.0	22 45	1.3		14 30	2.7	21 12	1.4		
27	3 30	2.8	9 18	1.4	AS	4 54	2.8	11 00	1.3		3 21	2.7	9 21	1.5		27
	16 03	3.0	22 30	1.4		17 06	3.1	23 24	1.1		15 39	2.9	22 00	1.3		
28	4 30	2.8	10 15	1.3		5 30	3.0	11 39	1.2		4 21	2.9	10 21	1.4		28
	16 51	3.1	23 21	1.3		17 39	3 2	—	—		16 24	3.1	22 42	1.0		
29	5 18	2.9	11 09	1.3							5 00	3.1	11 06	1.1		29
	17 33	3.2	23 57	1.1							17 06	3.2	23 18	0.9		
30	6 09	3.0	11 57	1.1							5 36	3.3	11 39	0.9	E	30
	18 12	3.4	—	—							17 42	3.4	23 57	0.6		
31	6 39	3.2	0 30	1.0	●						6 12	3.5	—	—	●	31
	18 48	3.4	12 30	1.0							18 21	3.6	12 21	0.8		

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе; N — луна имеет наибольшее сев. склонение; S — луна имеет наибольшее южное склонение; A — луна в апогее; P — луна в перигее.

Екатерининская гавань. 1938 г.

Числа	Апрель				Луна	Май				Луна	Июнь				Луна	Числа
	Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			
	Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	6 51	3.6	0 33	0.5		7 03	3.8	0 42	0.3		8 15	3.9	2 00	0.4		1
	19 03	3.8	12 57	0.5		19 21	3.7	13 12	0.5		20 42	3.6	14 30	0.4		
2	7 30	3.7	1 09	0.3		7 45	3.8	1 30	0.3	P	9 03	3.8	2 45	0.5		2
	19 36	3.7	13 30	0.6		20 03	3.7	13 54	0.4		21 33	3.5	15 21	0.5		—
3	8 09	3.8	1 54	0.3		8 30	3.8	2 15	0.4	N	9 51	3.7	3 36	0.7		3
	20 18	3.7	14 15	0.5		20 51	3.6	14 39	0.5		22 30	3.4	16 12	0.5		
4	8 48	3.7	2 30	0.3		9 15	3.7	3 03	0.5		10 48	3.5	4 39	0.9		4
	21 03	3.6	14 57	0.5		21 48	3.5	15 30	0.5		23 30	3.3	17 09	0.6		
5	9 30	3.6	3 15	0.4	PN	10 06	3.6	3 51	0.7		11 42	3.4	5 30	1.0	) E	5
	21 57	3.5	15 45	0.6		22 48	3.3	16 30	0.6		—	—	18 06	0.7		
6	10 21	3.5	4 03	0.6		11 00	3.4	4 45	0.8	)	0 30	3.2	6 30	1.2		6
	22 48	3.3	16 33	0.8		23 45	3.2	17 30	0.8		12 36	3.2	19 09	0.8		
7	11 15	3.3	5 00	0.8	)	—	—	5 51	1.0		1 42	3.2	7 48	1.2		7
	23 54	3.2	17 42	0.9		12 03	3.3	18 30	0.8		13 54	3.2	20 21	0.8		
8	—	—	6 09	1.0		1 00	3.2	7 06	1.1		2 42	3.2	8 54	1.2		8
	12 30	3.1	18 54	0.9		13 15	3.2	19 48	0.8		15 00	3.1	21 21	0.8		
9	1 15	3.1	7 30	1.1		2 09	3.2	8 18	1.2	E	3 51	3.3	10 00	1.1		9
	13 42	3.2	20 03	0.8		14 24	3.2	20 51	0.8		16 06	3.2	22 21	0.8		
10	2 36	3.1	8 48	1.1		3 21	3.3	9 27	1.1		4 42	3.3	10 51	1.0		10
	15 00	3.3	21 24	0.8		15 30	3.3	21 57	0.7		16 54	3.2	23 06	0.8		
11	3 48	3.3	9 51	1.0		4 15	3.4	10 24	1.0		5 24	3.3	11 39	1.0		11
	16 00	3.4	22 21	0.6		16 27	3.4	22 48	0.6		17 42	3.2	23 54	0.8		
12	4 36	3.4	10 45	0.8	E	5 03	3.5	11 15	0.9		6 12	3.4	—	—	S	12
	16 54	3.5	23 15	0.5		17 18	3.4	23 33	0.6		18 30	3.2	12 27	0.9		
13	5 30	3.6	11 36	0.7		5 51	3.5	—	—		6 51	3.4	0 36	0.9	○	13
	17 42	3.6	23 57	0.4		18 06	3.4	12 00	0.8		19 09	3.2	13 00	0.8		
14	6 15	3.7	—	—	○	6 30	3.5	0 15	0.6	○	7 24	3.4	1 12	0.9	A	14
	18 24	3.6	12 18	0.6		18 42	3.4	12 45	0.7		19 42	3.2	13 42	0.8		
15	6 57	3.7	0 36	0.4		7 12	3.6	0 57	0.6		7 57	3.4	1 48	0.9		15
	19 06	3.6	13 03	0.6		19 30	3.3	13 24	0.7		20 18	3.1	14 15	0.9		
16	7 30	3.6	1 12	0.4		7 45	3.5	1 33	0.7	S	8 30	3.4	2 15	1.0		16
	19 48	3.6	13 42	0.6		20 00	3.2	14 00	0.8		20 54	3.1	14 45	0.9		
17	8 06	3.6	1 57	0.5		8 15	3.4	2 06	0.8		9 00	3.3	2 54	1.1		17
	20 18	3.4	14 15	0.7		20 30	3.1	14 30	0.9		21 33	3.0	15 24	0.9		
18	8 45	3.4	2 30	0.7		8 57	3.3	2 39	1.0	A	9 42	3.2	3 30	1.1		18
	21 00	3.2	14 57	0.8		21 15	3.0	15 15	1.0		22 09	3.0	16 00	0.9		
19	9 21	3.3	3 03	0.9	S	9 30	3.2	3 12	1.1		10 24	3.2	4 12	1.2		19
	21 39	3.0	15 30	1.0		21 54	2.9	15 48	1.0		22 51	3.0	16 39	1.0		
20	10 00	3.2	3 45	1.1	A	10 15	3.1	4 00	1.2		11 06	3.1	5 00	1.3	E	20
	22 18	2.9	16 00	0.9		22 45	2.8	16 36	1.1		23 54	3.0	17 30	1.0		
21	10 39	3.0	4 15	1.3		10 51	3.0	4 39	1.4		—	—	6 00	1.4	☾	21
	23 00	2.7	16 54	1.3		23 30	2.8	17 18	1.2		12 00	3.0	18 30	1.0		
22	11 30	2.8	5 15	1.5	☾	11 42	2.9	5 30	1.4	☾	1 00	3.0	7 00	1.4		22
	—	—	18 00	1.4		—	—	18 09	1.2		13 00	3.0	19 30	1.0		
23	0 15	2.6	6 06	1.6		0 30	2.8	6 36	1.5		2 00	3.1	8 06	1.3		23
	12 30	2.7	19 00	1.4		12 42	2.8	19 09	1.2		14 00	3.0	20 30	1.0		
24	1 30	2.6	7 21	1.6		1 39	2.8	7 42	1.5	E	3 12	3.2	9 15	1.2		24
	13 30	2.7	20 00	1.2		13 48	2.9	20 15	1.1		15 18	3.1	21 39	0.9		
25	2 30	2.7	8 45	1.5		2 42	3.0	9 00	1.4		4 00	3.3	10 15	1.0		25
	14 30	2.8	21 03	1.1		15 00	3.0	21 18	1.0		16 15	3.2	22 33	0.7		
26	3 30	2.9	9 39	1.4	E	3 36	3.1	9 51	1.2		5 00	3.5	11 15	0.8	N	26
	15 30	3.0	21 57	1.0		15 51	3.1	22 06	0.8		17 18	3.4	23 30	0.6		
27	4 24	3.1	10 36	1.2		4 36	3.3	10 45	1.0		5 45	3.7	—	—	●	27
	16 30	3.2	22 54	0.8		16 42	3.3	23 00	0.6		18 06	3.5	12 00	0.6		
28	5 15	3.4	11 27	1.0		5 21	3.5	11 30	0.8		6 30	3.8	0 15	0.5	P	28
	17 24	3.4	23 36	0.6		17 33	3.4	23 45	0.5		19 00	3.7	12 48	0.4		
29	5 45	3.5	11 54	0.8		6 03	3.7	—	—	●	7 18	3.9	1 03	0.5		29
	17 51	3.5	—	—		18 15	3.6	12 15	0.6		19 42	3.7	13 36	0.4		
30	6 30	3.7	0 03	0.4	●	6 48	3.8	0 30	0.4	PN	8 00	3.9	1 51	0.5		30
	18 30	3.6	12 30	0.7		19 03	3.6	12 54	0.5		20 30	3.7	14 21	0.3		
31						7 30	3.8	1 15	0.4							31
						19 54	3.7	13 45	0.4							

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч. — полночь, 12 ч. — полдень. Высота в метрах.
● — новолуние;) — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E — луна на экваторе; N — луна имеет наибольшее сев. склонение; S — луна имеет наибольшее южное склонение;
A — луна в апогее; P — луна в перигее.

Екатерининская гавань. 1938 г.

Числа	Июль: Полная вода Время	Июль: Полная вода Высота	Июль: Малая вода Время	Июль: Малая вода Высота	Луна	Август: Полная вода Время	Август: Полная вода Высота	Август: Малая вода Время	Август: Малая вода Высота	Луна	Сентябрь: Полная вода Время	Сентябрь: Полная вода Высота	Сентябрь: Малая вода Время	Сентябрь: Малая вода Высота	Луна	Числа
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	8 48	3.9	2 36	0.5		9 51	3.7	3 48	0.8		11 00	3.2	4 54	1.2	☽	1
	21 18	3.6	15 06	0.3		22 30	3.5	16 12	0.6		23 36	3.1	17 12	1.2		
2	9 36	3.8	3 24	0.7	E	10 45	3.5	4 36	1.0		11 54	2.9	5 45	1.4	S	2
	22 12	3.6	15 57	0.4		23 21	3.3	17 12	0.8		—	—	18 15	1.4		
3	10 24	3.6	4 12	0.8		11 30	3.2	5 39	1.2	☽	0 42	2.9	7 00	1.6		3
	23 00	3.4	16 42	0.5		—	—	18 09	1.0		13 09	2.8	19 30	1.6		
4	11 15	3.5	5 09	1.0	☽	0 18	3.1	6 30	1.4		1 51	2.8	8 12	1.6	A	4
	—	—	17 39	0.7		12 36	3.0	19 00	1.2		14 36	2.7	20 45	1.6		
5	0 03	3.3	6 00	1.2		1 27	3.0	7 36	1.5		3 03	2.9	9 18	1.5		5
	12 09	3.3	18 33	0.9		13 45	2.8	20 06	1.4		15 54	2.8	21 54	1.5		
6	0 57	3.1	7 03	1.3		2 39	3.0	9 00	1.5	S	4 03	3.0	10 15	1.4		6
	13 06	3.1	19 36	1.0		15 06	2.8	21 12	1.4		16 45	2.9	22 48	1.4		
7	2 12	3.1	8 24	1.4		3 45	3.0	10 06	1.4		4 51	3.1	11 03	1.2		7
	14 21	3.0	20 45	1.1		16 15	2.8	22 21	1.4		17 21	3.0	23 30	1.3		
8	3 15	3.1	9 30	1.3		4 33	3.1	11 00	1.3	A	5 33	3.3	11 48	1.0		8
	15 30	2.9	21 45	1.1		17 03	2.9	23 12	1.3		18 00	3.2	—	—		
9	4 15	3.2	10 33	1.2		5 30	3.2	11 48	1.2		6 03	3.4	0 00	1.1	○	9
	16 36	3.0	22 42	1.1		17 51	3.1	23 54	1.2		18 30	3.4	12 18	0.9		
10	5 00	3.2	11 18	1.2	S	6 00	3.3	—	—		6 39	3.5	0 30	1.0	E	10
	17 30	3.0	23 30	1.1		18 21	3.1	12 21	1.0		19 03	3.6	12 51	0 7		
11	5 48	3.3	—	—	A	6 36	3.4	0 30	1.1	○	7 15	3.6	1 06	0.9		11
	18 09	3.1	12 06	1.1		19 03	3.3	12 51	0.9		19 33	3.7	13 21	0.6		
12	6 30	3.4	0 15	1.0	○	7 03	3.5	1 00	1.0		7 42	3.7	1 36	0.8		12
	18 54	3.2	12 54	1.0		19 30	3.4	13 18	0.8		20 09	3.8	13 54	0.5		
13	7 03	3.5	0 51	1.0		7 33	3.6	1 30	0.9	E	8 18	3.7	2 15	0.8		13
	19 27	3.2	13 18	0.9		20 00	3.5	13 51	0.7		20 48	3.7	14 39	0.5		
14	7 39	3.5	1 30	1.0		8 06	3.6	2 03	0.9		9 00	3.7	2 54	0.8		14
	20 00	3.3	13 51	0.8		20 36	3.5	14 24	0.6		21 30	3.6	15 12	0.6		
15	8 03	3.5	2 00	1.0		8 42	3.6	2 36	0.8		9 45	3.5	3 33	0.9		15
	20 30	3.2	14 21	0.8		21 09	3.5	15 00	0.6		22 18	3.6	16 00	0.7		
16	8 39	3.5	2 30	1.0		9 24	3.5	3 24	0.9		10 39	3.4	4 30	1.0	N	16
	21 06	3.3	14 51	0.8		22 00	3.5	15 39	0.6		23 09	3.4	16 51	0.9		
17	9 12	3.5	3 09	1.0	E	10 03	3.5	4 00	1.0		11 30	3.2	15 24	1.1	☾	17
	21 45	3.3	15 30	0.8		22 45	3.5	16 30	0.7		—	—	17 48	1.1		
18	9 51	3.4	3 39	1.0		10 51	3.4	4 51	1.1	☾	0 09	3.3	6 39	1.2		18
	22 30	3.2	16 12	0.8		23 36	3.3	17 09	0.9		12 51	3.2	19 12	1.2		
19	10 36	3.3	4 30	1.2		11 54	3.2	5 54	1.2		1 24	3.2	8 00	1.1		19
	23 15	3.2	17 00	0.8		—	—	18 18	1.0		14 12	3.2	20 30	1.2		
20	11 21	3.2	5 12	1.2	☾	0 39	3.2	7 00	1.3	N	2 54	3.3	9 15	1.0	P	20
	—	—	17 45	0.9		13 06	3.1	19 30	1.1		15 30	3.3	21 45	1.1		
21	0 06	3.2	6 15	1.3		2 00	3.2	8 24	1.2		3 54	3.5	10 15	0.8		21
	12 15	3.1	18 48	1.0		14 30	3.1	20 54	1.1		16 30	3.5	22 45	0.9		
22	1 18	3.1	7 30	1.3		3 12	3.3	9 30	1.1		4 54	3.7	11 12	0.6		22
	13 30	3.0	20 00	1.0		15 45	3.3	21 57	1.0		17 30	3.7	23 36	0.8		
23	2 30	3.2	8 48	1.2		4 12	3.5	10 30	0.8	P	5 42	3.8	—	—	● E	23
	14 45	3.1	21 03	1.0		16 48	3.4	23 00	0.8		18 09	3.8	12 00	0.4		
24	3 39	3.3	9 51	1.1	N	5 15	3.7	11 30	0.6		6 30	3.9	0 18	0.6		24
	16 00	3.2	22 15	0.9		17 42	3.6	23 51	0.7		18 57	3.9	12 39	0.3		
25	4 39	3.5	10 54	0.8		6 03	3.8	—	—	●	7 03	4.0	1 00	0.6		25
	17 06	3.4	23 15	0.7		18 30	3.8	12 15	0.4		19 30	3.9	13 18	0.3		
26	5 33	3.6	11 51	0.6	P	6 45	4.0	0 33	0.6	E	7 45	3.9	1 39	0.6		26
	18 00	3.6	—	—		19 15	3.9	13 09	0.2		20 15	3.8	14 00	0.4		
27	6 21	3.8	0 06	0.6	●	7 27	4.0	1 18	0.5		8 24	3.7	2 18	0.7		27
	18 45	3.7	12 42	0.4		19 57	3.9	13 48	0.2		20 51	3.7	14 39	0.6		
28	7 03	4.0	0 54	0.5		8 06	4.0	1 57	0.5		9 03	3.6	3 30	0.8		28
	19 36	3.8	13 21	0.3		20 36	3.8	14 24	0.3		21 30	3.5	15 21	0.8		
29	7 48	4.0	1 36	0.5		8 54	3.8	2 42	0.6		9 45	3.3	3 36	1.0		29
	20 12	3.8	14 03	0.2		21 21	3.7	15 06	0.4		22 12	3.3	16 00	1.0		
30	8 30	3.9	2 15	0.5	E	9 30	3.6	3 21	0.8		10 30	3.1	4 21	1.2	S	30
	21 00	3.8	14 48	0.2		22 00	3.5	15 45	0.6		22 51	3.1	16 39	1.3		
31	9 09	3.9	3 00	0.6		10 12	3.4	4 06	1.0							31
	21 45	3.6	15 30	0.4		22 51	3.3	16 33	0.8							

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч. — полночь, 12 ч. — полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E — луна на экваторе; N — луна имеет наибольшее сев. склонение; S — луна имеет наибольшее южное склонение;

A — луна в апогее; P — луна в перигее.

Екатерининская гавань. 1938 г.

Числа	Октябрь: Полная вода, Время	Октябрь: Полная вода, Высота	Октябрь: Малая вода, Время	Октябрь: Малая вода, Высота	Луна	Ноябрь: Полная вода, Время	Ноябрь: Полная вода, Высота	Ноябрь: Малая вода, Время	Ноябрь: Малая вода, Высота	Луна	Декабрь: Полная вода, Время	Декабрь: Полная вода, Высота	Декабрь: Малая вода, Время	Декабрь: Малая вода, Высота	Луна	Числа
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	11 30	2.8	5 24	1.4	☽	0 06	2.9	6 39	1.5		0 15	3.0	6 45	1.3	E	1
	23 57	2.9	17 30	1.5		13 00	2.7	19 00	1.7		13 12	2.9	19 15	1.6		
2	—	—	6 15	1.5	A	1 21	2.8	7 48	1.5		1 09	2.9	7 45	1.3		2
	12 30	2.7	18 30	1.7		14 12	2.8	20 12	1.7		14 18	3.0	20 15	1.6		
3	1 00	2.8	7 33	1.6		2 30	2.9	8 51	1.4	E	2 24	3.0	8 48	1.2		3
	13 54	2.7	19 48	1.7		15 12	2.9	21 18	1.6		15 18	3.1	21 24	1.4		
4	2 12	2.8	9 00	1.5		3 15	3.0	9 36	1.2		3 24	3.1	9 36	1.0		4
	15 12	2.8	21 12	1.6		16 00	3.1	22 06	1.4		16 09	3.3	22 15	1.2		
5	3 18	2.9	9 54	1.4		4 12	3.1	10 27	1.1		4 15	3.3	10 30	0.9		5
	16 06	2.9	22 09	1.5		16 45	3.3	22 57	1.2		16 57	3.5	23 12	1.0		
6	4 12	3.1	10 30	1.2		4 54	3.3	11 06	0.9		5 09	3.4	11 18	0.8		6
	16 48	3.1	22 48	1.4		17 27	3.5	23 39	1.0		17 39	3.6	23 57	0.8		
7	4 45	3.2	11 06	1.0	E	5 36	3.4	11 48	0.7		6 00	3.5	—	—	☽N	7
	17 21	3.3	23 30	1.2		18 09	3.7	—	—		18 30	3.8	12 09	0.6		
8	5 30	3.3	11 42	0.9		6 15	3.6	0 18	0.9	○	6 42	3.6	0 39	0.7		8
	18 00	3.5	—	—		18 42	3.8	12 30	0.6		19 09	3.9	12 51	0.6		
9	6 03	3.5	0 03	1.0	○	7 00	3.7	0 57	0.7		7 30	3.7	1 24	0.6	P	9
	18 36	3.6	12 12	0.7		19 21	3.9	13 09	0.5		19 51	4.0	13 36	0.6		
10	6 45	3.6	0 36	0.8		7 45	3.7	1 39	0.6	N	8 21	3.7	2 09	0.5		10
	19 18	3 8	12 57	0.6		20 06	3.9	13 51	0.5		20 36	3.9	14 24	0.6		
11	7 18	3.7	1 15	0.8		8 27	3.7	2 18	0.6	P	9 06	3.7	2 54	0.5		11
	19 48	3.8	13 30	0.5		20 48	3.8	14 36	0.6		21 24	3.8	15 12	0.7		
12	7 57	3.8	1 51	0.7		9 21	3.6	3 12	0.6		10 03	3.6	3 48	0.5		12
	20 21	3.8	14 06	0.5		21 42	3.7	15 24	0.7		22 18	3.7	16 06	0.8		
13	8 45	3.7	2 33	0.7		10 12	3.5	4 00	0.7		10 57	3.5	4 39	0.6		13
	21 09	3.8	14 54	0.6		22 30	3.6	16 24	0.9		23 03	3.6	17 00	1.0		
14	9 30	3.6	3 21	0.7	N	11 09	3.4	4 57	0.8	☾	11 51	3.4	5 30	0.7	☾E	14
	21 54	3.6	15 39	0.8		23 30	3.5	17 15	1.1		—	—	18 00	1.1		
15	10 30	3.4	4 12	0.8		—	—	6 00	0.8		0 06	3.5	6 39	0.8		15
	22 51	3.5	16 39	1.0		12 21	3.3	18 24	1.2		13 00	3.3	19 00	1.2		
16	11 24	3.3	5 15	1.0	P☾	0 36	3.4	7 06	0.9	E	1 09	3.3	7 42	0.9		16
	23 54	3.4	17 36	1.1		13 30	3.3	19 33	1.3		14 09	3.3	20 06	1.3		
17	—	—	6 18	1.0		1 54	3.4	8 18	0.9		2 30	3.3	8 51	0.9		17
	12 39	3.2	18 51	1.2		14 42	3.4	20 48	1.2		15 18	3.3	21 24	1.2		
18	1 06	3.3	7 42	1.0		3 00	3.4	9 18	0.8		3 30	3.3	9 51	0.9		18
	13 57	3.3	20 09	1.2		15 42	3.5	21 54	1.1		16 12	3.4	22 27	1.2		
19	2 18	3.3	8 48	0.9		4 00	3.5	10 15	0.7		4 30	3.3	10 45	0.9		19
	15 09	3.4	21 18	1.1		16 45	3.6	22 51	1.0		17 03	3.5	23 18	1.0		
20	3 30	3.4	9 54	0.7	E	4 51	3.5	11 09	0.7		5 27	3.3	11 30	0.9		20
	16 12	3.6	22 18	1.0		17 27	3.6	23 45	0.9		17 54	3.5	—	—		
21	4 24	3.6	10 45	0.6		5 45	3.6	11 51	0.7		6 12	3.3	0 09	0.9	●S	21
	17 00	3.7	23 09	0.8		18 12	3.7	—	—		18 35	3.6	12 18	0.9		
22	5 12	3.7	11 33	0.5		6 21	3.5	0 18	0.9	●	6 54	3.3	0 48	0.9		22
	17 48	3.8	—	—		18 48	3.7	12 33	0.7		19 03	3.6	12 57	0.9		
23	6 03	3.8	0 00	0.7	●	7 12	3.5	1 06	0.8	S	7 30	3.3	1 30	0.9		23
	18 36	3.8	12 18	0.5		19 30	3.7	13 15	0.8		19 42	3.6	13 30	1.0		
24	6 48	3.8	0 42	0.7		7 54	3.4	1 45	0.8		8 09	3.3	2 00	0.8	A	24
	9 09	3.9	13 00	0.5		20 06	3.6	13 51	0.9		20 18	3.5	14 12	1.0		
25	7 27	3.7	1 21	0.7		8 33	3.3	2 27	0.9		8 45	3.2	2 39	0.9		25
	19 48	3.8	13 39	0.6		20 42	3.5	14 30	1.0		20 57	3.5	14 42	1.1		
26	8 09	3.6	2 03	0.8		9 06	3.2	3 00	1.0		9 21	3.2	3 12	0.9		26
	20 30	3.6	14 15	0.8		21 18	3.4	15 06	1.2		21 30	3.4	15 18	1.2		
27	8 45	3.4	2 45	0.9	S	9 45	3.1	3 42	1.1	A	10 00	3.2	3 45	1.0		27
	21 03	3.5	14 54	1.0		21 51	3.3	15 45	1.3		22 00	3.3	15 51	1.2		
28	9 30	3.2	3 24	1.0		10 30	3.0	4 24	1.2		10 36	3.1	4 30	1.1	E	28
	21 48	3.3	15 30	1.2		22 33	3.1	16 30	1.5		22 45	3.2	16 39	1.4		
29	10 09	3.0	4 06	1.2		11 15	2.9	5 00	1.2		11 30	3.0	5 06	1.1		29
	22 30	3.2	16 12	1.3		23 18	3.0	17 12	1.5		23 30	3.1	17 24	1.4		
30	10 57	2.9	4 45	1.3	A	—	—	5 57	1.3	☽	—	—	6 00	1.1	☽	30
	23 15	3.0	17 00	1.5		12 12	2.9	18 09	1.6		12 24	3.0	18 18	1.5		
31	—	—	5 39	1.4	☽						0 30	3.0	6 54	1.2		31
	12 00	2.8	17 45	1.6							13 24	3.0	19 27	1.5		

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч. — полночь, 12 ч. — полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E — луна на экваторе; N — луна имеет наибольшее сев. склонение; S — луна имеет наибольшее южное склонение;
A — луна в апогее; P — луна в перигее.

Кемь (о-в Попов). 1938 г.

Числа	Январь				Луна	Февраль				Луна	Март				Луна	Числа
	Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			
	Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	4 06 16 27	1.7 1.6	11 00 23 03	0.4 0.4	●	4 45 17 03	1.7 1.6	11 39 23 48	0.3 0.4		3 48 16 15	1.7 1.6	10 42 22 45	0.3 0.4		1
2	4 42 16 54	1.7 1.6	11 36 23 42	0.5 0.4		5 09 17 45	1.7 1.6	— 12 12	— 0.3		4 18 16 42	1.7 1.7	11 03 23 18	0.3 0.4	● E	2
3	5 15 17 30	1.7 1.6	— 12 03	— 0.4		5 54 18 18	1.8 1.7	0 12 12 30	0.4 0.3	E	4 48 17 12	1.8 1.8	11 33 23 45	0.3 0.4		3
4	5 42 18 03	1.8 1.7	0 06 12 30	0.5 0.4		6 36 18 57	1.8 1.7	0 39 13 03	0.4 0.3		5 27 17 57	1.8 1.8	— 12 03	— 0.2		4
5	6 18 18 39	1.8 1.6	0 27 13 00	0.5 0.4		7 06 19 30	1.8 1.7	1 18 13 30	0.4 0.3		6 00 18 30	1.8 1.8	0 15 12 33	0.4 0.3		5
6	6 57 19 21	1.8 1.7	1 00 13 27	0.5 0.4		7 54 20 18	1.7 1.7	2 00 14 12	0.4 0.3		6 45 19 24	1.8 1.8	0 54 13 03	0.4 0.2		6
7	7 36 20 03	1.8 1.7	1 30 13 57	0.5 0.4	E	8 48 21 24	1.6 1.6	2 39 14 54	0.5 0.4		7 30 20 00	1.7 1.8	1 30 13 39	0.4 0.3		7
8	8 21 21 00	1.7 1.7	2 18 14 45	0.5 0.4		9 45 22 27	1.6 1.6	3 39 15 45	0.5 0.4	☽	8 24 21 00	1.6 1.7	2 21 14 30	0.5 0.4		8
9	9 30 22 00	1.6 1.6	3 09 15 30	0.6 0.4	☽	10 42 23 30	1.4 1.5	4 45 17 00	0.6 0.5		9 30 22 09	1.5 1.6	3 21 15 30	0.5 0.5	☽ N	9
10	10 15 23 00	1.6 1.6	4 03 16 30	0.6 0.5		— 12 06	— 1.5	6 12 18 21	0.6 0.5	N	10 30 23 21	1.5 1.6	4 36 16 45	0.6 0.5		10
11	11 18 —	1.6 —	5 06 17 36	0.6 0.5		0 54 13 12	1.6 1.5	7 48 19 57	0.5 0.5		11 48 —	1.4 —	5 57 18 18	0.5 0.6	P	11
12	0 03 12 27	1.6 1.6	6 30 18 45	0.6 0.5		1 54 14 12	1.7 1.5	8 51 21 00	0.4 0.3	P	0 30 13 00	1.6 1.5	7 18 19 33	0.6 0.6		12
13	1 06 13 27	1.7 1.6	7 36 20 00	0.6 0.5	N	2 45 15 09	1.7 1.6	9 42 22 00	0.4 0.4		1 30 14 18	1.6 1.5	8 15 20 45	0.5 0.5		13
14	2 00 14 30	1.7 1.5	8 39 21 03	0.5 0.4		3 42 16 00	1.8 1.7	10 30 22 48	0.3 0.3	○	2 30 15 12	1.7 1.6	9 12 21 45	0.4 0.4		14
15	3 00 15 24	1.8 1.7	9 33 22 03	0.4 0.4	P	4 24 16 45	1.8 1.7	11 09 23 27	0.2 0.3		3 18 15 57	1.8 1.7	10 09 22 30	0.2 0.4	E	15
16	3 51 16 09	1.8 1.7	10 36 23 00	0.4 0.3	○	5 09 17 36	1.8 1.8	11 57 —	0.1 —	E	4 09 16 36	1.8 1.7	10 54 23 15	0.2 0.3	○	16
17	4 42 17 00	1.9 1.8	11 27 23 48	0.1 0.3		5 54 18 27	1.9 1.8	0 12 12 42	0.2 0.1		4 48 17 12	1.8 1.8	11 36 23 45	0.2 0.2		17
18	5 24 17 48	1.9 1.8	— 12 09	— 0.2		6 30 19 18	1.8 1.8	0 51 13 21	0.2 0.2		5 30 18 00	1.8 1.8	— 12 18	— 0.2		18
19	6 06 18 39	1.8 1.8	0 42 13 00	0.2 0.2		7 30 20 09	1.8 1.7	1 27 14 06	0.2 0.2		6 15 18 45	1.8 1.8	0 36 12 57	0.3 0.2		19
20	7 03 19 33	1.9 1.8	1 18 13 45	0.3 0.2	E	8 15 20 48	1.7 1.7	2 18 14 51	0.3 0.2		6 57 19 30	1.8 1.8	1 18 13 36	0.4 0.2		20
21	7 51 20 30	1.8 1.8	2 12 14 33	0.4 0.2		9 12 21 54	1.7 1.7	3 12 15 48	0.4 0.3		7 33 20 15	1.7 1.7	2 00 14 21	0.4 0.3		21
22	8 51 21 27	1.8 1.7	3 00 15 27	0.4 0.3		10 12 22 48	1.5 1.5	4 15 16 39	0.4 0.4	☾	8 30 21 09	1.6 1.8	2 45 15 00	0.4 0.4		22
23	9 48 22 30	1.7 1.7	4 00 16 20	0.4 0.3	☾	11 09 23 54	1.5 1.6	5 24 17 39	0.5 0.4	S	9 30 22 09	1.6 1.6	3 33 16 00	0.5 0.5	A S	23
24	10 48 23 30	1.6 1.6	5 00 17 27	0.5 0.4		— 12 09	— 1.4	6 36 18 48	0.5 0.4	A	10 24 23 06	1.5 1.6	4 30 17 00	0.5 0.5	☾	24
25	11 51 —	1.6 —	6 12 18 30	0.5 0.4		0 45 13 12	1.6 1.4	7 42 19 51	0.4 0.5		11 30 —	1.4 —	5 51 18 06	0.6 0.6		25
26	0 30 12 48	1.6 1.6	7 18 19 30	0.5 0.4		1 45 14 12	1.6 1.5	8 42 20 51	0.4 0.4		0 00 12 36	1.6 1.5	7 00 19 12	0.6 0.6		26
27	1 30 13 48	1.6 1.5	8 18 20 27	0.5 0.5	A S	2 30 14 48	1.6 1.5	9 24 21 30	0.4 0.4		1 00 13 30	1.6 1.5	7 54 20 12	0.5 0.6		27
28	2 15 14 42	1.7 1.5	9 09 21 18	0.4 0.4		3 06 15 30	1.7 1.5	10 00 22 06	0.4 0.4		1 54 14 15	1.7 1.6	8 42 21 00	0.4 0.5		28
29	3 00 15 30	1.7 1.5	9 48 22 00	0.4 0.4							2 30 14 57	1.7 1.6	9 24 21 39	0.4 0.5		29
30	3 39 16 06	1.7 1.4	10 39 22 45	0.4 0.4							3 06 15 30	1.7 1.7	10 00 22 09	0.3 0.5	E	30
31	4 21 16 30	1.7 1.6	11 09 23 18	0.4 0.4	●						3 42 16 09	1.8 1.8	10 30 22 45	0.3 0.4	●	31

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

Кемь (о-в Попов). 1938 г.

Числа	Апрель				Луна	Май				Луна	Июнь				Луна	Числа
	Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			
	Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	4 21	1.8	11 03	0.2		4 36	1.9	11 09	0.3		5 51	1.9	0 09	0.4		1
	17 03	1.8	23 27	0.4		17 03	1.9	23 33	0.4		18 18	2.1	12 24	0.5		
2	5 06	1.8	11 39	0.3		5 15	1.9	11 42	0.3	P N	6 51	1.9	1 06	0.4		2
	17 27	1.8	23 57	0.4		17 48	2.0	—	—		19 09	2.0	13 15	0.5		
3	5 45	1.8	—	—		6 00	1.9	0 18	0.5		7 39	1.8	1 51	0.5		3
	18 06	1.9	12 09	0.3		18 33	1.9	12 27	0.4		20 09	1.9	14 09	0.5		
4	6 27	1.8	0 36	0.4		6 48	1.8	1 03	0.4		8 45	1.8	2 45	0.4		4
	18 54	1.9	12 42	0.3		19 24	1.9	13 15	0.4		21 15	1.9	15 12	0.6		
5	7 12	1.8	1 18	0.4	P N	7 54	1.7	2 06	0.5		10 00	1.8	3 48	0.5	☽ E	5
	19 42	1.8	13 21	0.4		20 30	1.8	14 18	0.5		22 18	1.8	16 21	0.6		
6	7 54	1.7	2 06	0.5		9 03	1.6	3 09	0.5	☽	11 00	1.8	4 54	0.5		6
	20 39	1.8	14 15	0.4		21 33	1.8	15 33	0.5		23 30	1.8	17 30	0.6		
7	9 03	1.6	3 09	0.5	☽	10 09	1.6	4 18	0.5		—	—	6 15	0.5		7
	21 36	1.7	15 24	0.5		22 45	1.7	16 42	0.6		12 09	1.8	18 48	0.6		
8	10 21	1.5	4 12	0.5		11 30	1.6	5 30	0.5		0 30	1.8	7 18	0.5		8
	23 00	1.6	16 39	0.6		23 57	1.7	17 54	0.6		13 09	1.8	19 45	0.6		
9	11 54	1.4	5 39	0.6		—	—	6 45	0.5	E	1 30	1.8	8 15	0.4		9
	—	—	18 03	0.6		12 33	1.6	19 12	0.6		14 00	1.9	20 45	0.6		
10	0 09	1.6	7 09	0.5		1 00	1.8	7 51	0.4		2 21	1.8	9 06	0.4		10
	13 00	1.5	19 30	0.6		13 36	1.7	20 15	0.5		14 51	1.9	21 39	0.5		
11	1 15	1.7	8 12	0.4		1 48	1.8	8 45	0.4		3 09	1.8	9 48	0.4		11
	13 54	1.6	20 30	0.5		14 30	1.8	21 06	0.5		15 36	1.9	22 27	0.5		
12	2 09	1.8	9 03	0.4	E	2 45	1.8	9 33	0.4		3 48	1.8	10 36	0.5	S	12
	14 51	1.7	21 21	0.4		15 18	1.8	21 51	0.5		16 21	1.9	23 12	0.5		
13	3 00	1.8	10 00	0.3		3 30	1.8	10 18	0.3		4 30	1.8	11 15	0.5	○	13
	15 33	1.8	22 15	0.4		16 00	1.9	22 39	0.5		16 54	1.9	23 48	0.5		
14	3 45	1.8	10 39	0.3	○	4 09	1.8	11 00	0.5	○	5 09	1.7	11 54	0.5	A	14
	16 15	1.8	22 57	0.4		16 39	1.8	23 21	0.5		17 24	1.8	—	—		
15	4 36	1.8	11 24	0.2		4 54	1.8	11 42	0.4		5 42	1.7	0 21	0.5		15
	16 54	1.8	23 42	0.4		17 21	1.9	—	—		17 54	1.8	12 27	0.6		
16	5 12	1.8	11 54	0.2		5 30	1.8	0 03	0.5	S	6 15	1.7	0 48	0.6		16
	17 42	1.8	—	—		17 54	1.9	12 12	0.4		18 30	1.8	12 57	0.6		
17	5 51	1.8	0 21	0.4		6 09	1.7	0 33	0.5		7 00	1.7	1 21	0.6		17
	18 12	1.8	12 30	0.3		18 24	1.8	12 45	0.5		19 15	1.8	13 36	0.6		
18	6 30	1.7	1 00	0.4		6 42	1.7	1 18	0.6	A	7 45	1.7	1 54	0.6		18
	19 00	1.8	13 09	0.4		19 06	1.8	13 21	0.6		20 00	1.8	14 00	0.6		
19	7 06	1.7	1 36	0.5	S	7 24	1.6	1 54	0.6		8 30	1.7	2 30	0.6		19
	19 39	1.8	13 42	0.4		19 51	1.8	13 54	0.6		20 45	1.8	14 39	0.7		
20	7 57	1.5	2 21	0.5	A	8 18	1.6	2 30	0.6		9 21	1.7	3 15	0.6	E	20
	20 36	1.7	14 30	0.5		20 36	1.8	14 30	0.6		21 36	1.8	15 27	0.7		
21	8 51	1.6	3 09	0.6		9 06	1.6	3 21	0.6		10 18	1.7	4 00	0.6	☾	21
	21 18	1.7	15 09	0.6		21 30	1.8	15 12	0.7		22 24	1.7	16 21	0.7		
22	9 42	1.5	3 54	0.6	☾	10 06	1.6	4 06	0.6	☾	11 12	1.7	4 51	0.6		22
	22 21	1.7	16 00	0.6		22 30	1.7	16 06	0.7		23 30	1.7	17 18	0.7		
23	10 48	1.5	5 00	0.6		11 06	1.6	5 00	0.7		—	—	5 54	0.6		23
	23 15	1.6	17 00	0.7		23 18	1.7	17 06	0.8		12 09	1.7	18 21	0.7		
24	11 51	1.6	6 00	0.6		—	—	6 00	0.6	E	0 30	1.7	6 54	0.6		24
	—	—	18 12	0.7		12 06	1.7	18 15	0.8		13 09	1.8	19 39	0.7		
25	0 09	1.7	7 06	0.6		0 12	1.7	7 00	0.6		1 24	1.7	8 00	0.6		25
	12 48	1.6	19 12	0.7		13 00	1.7	19 18	0.7		14 00	1.8	20 36	0.6		
26	1 00	1.7	8 00	0.5	E	1 03	1.8	7 54	0.6		2 21	1.8	8 57	0.5	N	26
	13 36	1.6	20 06	0.6		13 54	1.9	20 12	0.7		14 54	1.9	21 39	0.6		
27	1 57	1.7	8 45	0.5		1 54	1.8	8 42	0.5		3 09	1.8	9 48	0.5	●	27
	14 21	1.7	21 00	0.5		14 39	1.9	21 09	0.6		15 45	1.9	22 36	0.5		
28	2 36	1.8	9 27	0.4		2 42	1.8	9 24	0.5		4 00	1.8	10 39	0.4	P	28
	15 06	1.8	21 36	0.5		15 21	1.9	21 54	0.6		16 27	2.0	23 18	0.4		
29	3 24	1.7	9 57	0.4		3 30	1.9	10 06	0.4	●	4 45	1.9	11 30	0.4		29
	15 42	1.8	22 15	0.5		16 00	2.0	22 27	0.5		17 12	2.0	23 57	0.4		
30	3 54	1.9	10 30	0.4	●	4 12	1.9	10 42	0.4	P N	5 42	1.9	—	—		30
	16 24	1.9	22 48	0.4		16 42	2.0	23 15	0.4		18 06	2.0	12 15	0.4		
31						5 03	1.9	11 36	0.4							31
						17 30	2.0	—	—							

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

Кемь (о-в Попов). 1938 г.

Числа	Июль				Луна	Август				Луна	Сентябрь				Луна	Числа
	Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			
	Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	6 30	1.9	0 57	0.3		8 00	1.9	2 03	0.2		9 21	1.8	3 24	0.4	☽	1
	18 57	2.0	13 03	0.4		20 09	1.9	14 36	0.4		21 42	1.7	16 03	0.5		
2	7 30	1.8	1 39	0.3	E	8 57	1.8	2 57	0.3		10 15	1.8	4 18	0.5	S	2
	19 48	2.0	13 51	0.4		21 15	1.8	15 30	0.5		22 57	1.6	16 57	0.6		
3	8 30	1.8	2 30	0.4		9 54	1.8	3 51	0.4	☽	11 30	1.7	5 18	0.6		3
	20 51	1.9	14 48	0.5		22 15	1.7	16 24	0.5		23 54	1.6	18 15	0.6		
4	9 30	1.8	3 39	0.4	☽	11 00	1.8	4 54	0.4		—	—	6 30	0.6	A	4
	21 54	1.9	16 00	0.5		23 30	1.6	17 27	0.6		12 30	1.7	19 21	0.6		
5	10 30	1.8	4 30	0.4		—	—	6 03	0.5		0 51	1.6	7 30	0.6		5
	22 54	1.8	17 12	0.6		12 00	1.8	18 42	0.6		13 27	1.7	20 15	0.5		
6	11 36	1.8	5 27	0.5		0 39	1.6	7 18	0.5	S	1 54	1.6	8 30	0.6		6
	23 51	1.8	18 27	0.6		13 12	1.8	19 54	0.5		14 15	1.7	21 09	0.5		
7	—	—	6 45	0.5		1 27	1.6	8 15	0.5		2 42	1.6	9 18	0.5		7
	12 36	1.8	19 27	0.6		13 57	1.7	20 45	0.5		14 57	1.8	21 48	0.4		
8	1 00	1.7	7 45	0.5		2 24	1.6	9 12	0.5	A	3 21	1.7	10 00	0.5		8
	13 33	1.8	20 24	0.6		14 45	1.7	21 36	0.5		15 36	1.8	22 24	0.4		
9	2 00	1.7	8 45	0.5		3 15	1.6	9 54	0.5		3 57	1.7	10 33	0.6	○	9
	14 27	1.8	21 15	0.5		15 27	1.8	22 24	0.4		16 06	1.8	23 00	0.4		
10	2 51	1.7	9 30	0.5	S	3 51	1.6	10 30	0.5		4 36	1.8	11 06	0.5	E	10
	15 09	1.8	22 00	0.5		16 00	1.8	23 00	0.4		16 36	1.8	23 30	0.4		
11	3 30	1.7	10 18	0.5	A	4 30	1.7	11 03	0.5	○	5 06	1.8	11 33	0.5		11
	15 48	1.8	22 51	0.5		16 36	1.8	23 33	0.4		17 06	1.8	23 51	0.4		
12	4 18	1.7	10 54	0.5	○	5 00	1.7	11 36	0.5		5 36	1.8	—	—		12
	16 30	1.8	23 27	0.5		17 06	1.8	23 57	0.4		17 42	1.9	12 06	0.5		
13	4 51	1.7	11 33	0.5		5 33	1.7	—	—	E	6 05	1.9	0 21	0.4		13
	17 06	1.8	—	—		17 39	1.8	12 00	0 5		18 18	1.8	12 39	0.5		
14	5 30	1.7	0 00	0.4		6 06	1.8	0 24	0.4		6 51	1.9	0 51	0.4		14
	17 42	1.8	12 03	0.5		18 15	1.9	12 21	0.6		19 00	1.8	13 12	0.5		
15	6 00	1.7	0 30	0.5		6 42	1.8	0 54	0.4		7 36	1.8	1 21	0.4		15
	18 09	1.8	12 30	0.5		18 51	1.9	13 00	0.5		19 54	1.8	13 51	0.6		
16	6 30	1.7	1 00	0.4		7 18	1.8	1 18	0.4		8 30	1.8	2 06	0.5	N	16
	18 42	1.8	13 00	0.6		19 30	1.8	13 30	0.6		20 48	1.7	14 45	0.6		
17	7 12	1.7	1 33	0.5	E	8 06	1.8	1 54	0.4		9 30	1.7	3 03	0.5	☾	17
	19 24	1.8	13 30	0.6		20 09	1.8	14 00	0.6		21 54	1.6	15 54	0.6		
18	7 51	1.8	2 00	0.4		8 54	1.8	2 30	0.4	☾	10 36	1.7	4 00	0.6		18
	20 09	1.8	14 00	0.6		21 03	1.7	15 00	0.6		23 06	1.6	17 09	0.7		
19	8 45	1.7	2 30	0.5		10 00	1.7	3 21	0.6		11 48	1.7	5 24	0.7		19
	20 51	1.8	14 42	0.6		12 12	1.6	16 00	0.7		—	—	18 42	0.7		
20	9 30	1.7	3 09	0.5	☾	11 00	1.7	4 18	0.6	N	0 24	1.6	7 00	0.7	P	20
	21 48	1.7	15 30	0.7		23 30	1.6	17 15	0.7		13 00	1.7	19 51	0.6		
21	10 30	1.7	3 57	0.5		—	—	5 36	0.7		1 30	1.6	8 18	0.6		21
	22 39	1.6	16 30	0.7		12 12	1.7	18 54	0.7		14 00	1.8	20 54	0.5		
22	11 30	1.7	5 00	0.6		0 42	1.6	7 00	0.7		2 30	1.7	9 12	0.5		22
	23 51	1.6	17 45	0.7		13 15	1.8	20 06	0.6		14 48	1.8	21 48	0.4		
23	—	—	6 06	0.6		1 48	1.6	8 21	0.6	P	3 30	1.8	10 06	0.5	● E	23
	12 30	1.7	19 15	0.7		14 15	1.8	21 09	0.5		15 33	1.9	22 36	0.3		
24	0 54	1.6	7 27	0.6	N	2 48	1.7	9 27	0.5		4 09	1.9	10 45	0.4		24
	13 30	1.8	20 27	0.6		15 09	1.8	22 15	0.4		16 18	1.9	23 15	0.3		
25	1 57	1.7	8 36	0.6		3 39	1.8	10 21	0.4	●	4 48	1.9	11 30	0.4		25
	14 30	1.8	21 24	0.6		15 57	1.9	22 57	0.3		17 06	2.0	23 54	0.2		
26	3 00	1.7	9 36	0.5	P	4 27	1.8	11 03	0.4	E	5 39	1.9	—	—		26
	15 30	1.9	22 24	0.4		16 39	2.0	23 36	0.2		17 48	1.9	12 15	0.4		
27	3 51	1.8	10 30	0.4	●	5 12	1.9	11 48	0.4		6 18	1.9	0 39	0.3		27
	16 09	1.9	23 00	0.4		17 30	2.0	—	—		18 36	1.9	12 57	0.4		
28	4 42	1.8	11 24	0.4		6 00	1.9	0 12	0.2		7 00	1.9	1 18	0.3		28
	17 00	2.0	23 51	0.3		18 12	2.0	12 33	0.4		19 24	1.8	13 48	0.4		
29	5 30	1.8	—	—		6 45	1.9	0 54	0.2		7 51	1.9	2 00	0.4		29
	17 42	2.0	12 06	0.4		19 00	1.9	13 15	0.4		20 06	1.8	14 39	0.5		
30	6 24	1.9	0 33	0.2	E	7 33	1.9	1 36	0.3		8 51	1.8	2 45	0.4	S	30
	18 42	2.0	12 51	0.4		19 42	1.8	14 03	0.4		20 54	1.7	15 27	0.6		
31	7 09	1.9	1 18	0.2		8 27	1.8	2 27	0.3							31
	19 21	1.9	13 42	0.4		20 42	1.8	14 57	0.5							

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

Кемь (о-в Попов). 1938 г.

Числа	Октябрь				Луна	Ноябрь				Луна	Декабрь				Луна	Числа
	Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			Полная вода		Малая вода			
	Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		Время	Высота	Время	Высота		
	ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		ч. м.	м	ч. м.	м		
1	9 45 22 12	1.8 1.6	3 45 16 30	0.5 0.6	☽	10 57 23 36	1.7 1.6	5 00 17 42	0.7 0.6		11 00 23 39	1.7 1.6	5 00 17 30	0.7 0.6	E	1
2	10 36 23 18	1.7 1.6	4 51 17 30	0.6 0.6	A	— 12 00	— 1.7	6 09 18 45	0.7 0.8		11 54 —	1.7 —	6 00 18 30	0.7 0.6		2
3	11 36 —	1.7 —	5 54 18 39	0.6 0.6		0 30 12 48	1.6 1.8	7 06 19 30	0.7 0.6	E	0 30 12 51	1.7 1.7	7 03 19 30	0.7 0.6		3
4	0 21 12 36	1.6 1.7	6 54 19 39	0.7 0.6		1 15 13 30	1.7 1.8	7 54 20 12	0.7 0.6		1 27 13 36	1.7 1.7	7 54 20 09	0.7 0.5		4
5	1 09 13 30	1.6 1.7	7 48 20 24	0.6 0.5		2 06 14 18	1.6 1.8	8 45 21 06	0.6 0.5		2 12 14 24	1.8 1.7	8 48 21 03	0.6 0.5		5
6	2 00 14 12	1.7 1.8	8 36 21 03	0.6 0.5		2 48 14 54	1.8 1.8	9 24 21 36	0.6 0.5		3 00 15 06	1.9 1.8	9 42 21 51	0.6 0.5		6
7	2 45 14 54	1.7 0.8	9 21 21 45	0.6 0.4	E	3 30 15 33	1.8 1.8	10 09 22 21	0.6 0.5	○	3 45 15 54	1.9 1.8	10 24 22 36	0.5 0.4	○ N	7
8	3 30 15 30	1.8 1.8	10 00 22 18	0.6 0.4		4 03 16 15	1.9 1.9	10 45 23 03	0.5 0.4		4 27 16 36	1.9 1.8	11 03 23 24	0.5 0.4		8
9	4 00 16 06	1.8 1.9	10 39 22 45	0.5 0.4	○	4 42 16 57	2.0 1.9	11 24 23 36	0.5 0.5		5 12 17 27	2.0 1.8	11 57 —	0.4 —	P	9
10	4 30 16 42	1.9 1.9	11 09 23 21	0.5 0.4		5 27 17 48	2.0 1.9	— 12 00	— 0.5	N	5 54 18 15	2.0 1.9	0 03 12 42	0.4 0.4		10
11	5 12 17 18	1.9 1.9	11 36 23 54	0.5 0.4		6 06 18 27	2.0 1.8	0 15 12 42	0.4 0.5	P	6 45 19 12	1.9 1.8	0 51 13 21	0.4 0.4		11
12	5 48 18 00	1.9 1.9	— 12 09	— 0.5		7 00 19 21	1.9 1.8	0 54 13 30	0.4 0.5		7 45 20 12	1.9 1.8	1 51 14 18	0.4 0.4		12
13	6 30 18 39	1.9 1.8	0 21 12 54	0.4 0.5		8 00 20 21	1.9 1.7	1 45 14 30	4.5 0.5		8 42 21 09	1.8 1.7	2 45 15 27	0.5 0.4		13
14	7 15 19 27	1.9 1.8	1 03 13 36	0.4 0.5	N	9 00 21 30	1.8 1.7	2 51 15 33	0.6 0.6	☾	9 42 22 15	1.8 1.7	3 39 16 27	0.5 0.4	☾ E	14
15	8 15 20 30	1.8 1.7	1 54 14 36	0.5 0.6		10 09 22 45	1.8 1.7	3 54 16 48	0.6 0.6		10 45 23 33	1.8 1.7	4 42 17 30	0.6 0.5		15
16	9 09 21 42	1.8 1.6	2 54 15 42	0.6 0.6	☾ P	11 12 23 57	1.8 1.7	5 06 17 57	0.7 0.6	E	11 51 —	1.7 —	5 51 18 42	0.6 0.5		16
17	10 15 23 00	1.7 1.6	3 57 17 00	0.6 0.6		— 12 24	— 1.8	6 30 19 15	0.7 0.5		0 42 13 00	1.7 1.7	7 12 19 45	0.6 0.4		17
18	11 30 —	1.7 —	5 30 18 24	0.7 0.6		1 00 13 24	1.7 1.8	7 39 20 12	0.6 0.5		1 36 13 54	1.8 1.7	8 21 20 36	0.5 0.4		18
19	0 18 12 45	1.6 1.7	6 54 19 30	0.7 0.6		2 00 14 15	1.8 1.8	8 45 21 03	0.6 0.4		2 33 14 51	1.8 1.7	9 18 21 33	0.5 0.4		19
20	1 27 13 42	1.7 1.8	8 06 20 30	0.6 0.5	E	2 51 15 00	1.8 1.8	9 30 21 48	0.5 0.4		3 15 15 36	1.8 1.7	10 06 22 27	0.5 0.4		20
21	2 18 14 30	1.8 1.8	8 57 21 24	0.6 0.4		3 33 15 45	1.8 1.8	10 27 22 30	0.5 0.4	●	4 00 16 12	1.8 1.7	10 51 23 00	0.4 0.4	● S	21
22	3 06 15 21	1.8 1.9	9 48 22 09	0.5 0.4		4 18 16 27	1.9 1.8	11 00 23 18	0.5 0.4		4 36 16 54	1.8 1.7	11 33 23 39	0.4 0.4		22
23	3 54 16 09	1.9 1.9	10 36 22 54	0.5 0.3		4 57 17 09	1.9 1.8	11 48 23 57	0.5 0.4	S	5 12 17 30	1.8 1.7	— 12 06	— 0.4		23
24	4 30 16 48	1.9 1.9	11 18 23 39	0.4 0.3	●	5 36 17 51	1.9 1.8	— 12 21	— 0.5		5 45 18 06	1.8 1.7	0 15 12 36	0.4 0.5	A	24
25	5 15 17 24	1.9 1.9	11 57 —	0.4 —		6 18 18 30	1.9 1.7	0 36 13 00	0.4 0.5		6 24 18 45	1.8 1.7	0 54 13 12	0.5 0.5		25
26	5 54 18 09	1.9 1.8	0 09 12 42	0.4 0.5		6 57 19 12	1.8 1.7	1 09 13 36	0.5 0.5		7 00 19 30	1.8 1.6	1 24 13 48	0.6 0.4		26
27	6 33 18 45	1.9 1.8	0 51 13 18	0.4 0.5	S	7 39 20 00	1.8 1.7	1 54 14 21	0.6 0.6	A	7 45 20 12	1.8 1.7	1 54 14 24	0.6 0.5		27
28	7 15 19 30	1.9 1.7	1 36 14 03	0.5 0.5		8 24 20 54	1.8 1.7	2 33 15 00	0.6 0.6		8 27 21 06	1.7 1.6	2 30 15 03	0.6 0.5	E	28
29	8 03 20 36	1.8 1.7	2 18 14 54	0.5 0.6		9 09 21 48	1.8 1.6	3 15 15 48	0.6 0.6		9 09 21 54	1.7 1.6	3 15 15 48	0.6 0.5	☽	29
30	8 54 21 30	1.8 1.6	3 00 15 36	0.6 0.6		10 06 22 36	1.7 1.6	4 00 16 42	0.7 0.6	☽	10 06 22 54	1.7 1.7	4 00 16 30	0.6 0.6		30
31	10 00 22 30	1.8 1.6	3 54 16 39	0.7 0.6	☽ A						11 00 23 42	1.6 1.7	5 09 17 21	0.7 0.6		31

Примечание. Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

ТАБЛИЦА II

Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра

TABLE II

Corrections of sea-level at a given height of the barometer

(См. примеры в конце Ежегодника)

Барометр в *мм*	Поправка в метрах
790	— 0,4
780	— 0,3
770	— 0,1
760	— 0,0

Барометр в *мм*	Поправка в метрах
750	+ 0,1
740	+ 0,3
730	+ 0,4
720	+ 0,5

Примечание. Знак + значит придать поправку к высоте уровня, полученной по таблицам Ежегодника.
Знак — значит отнять поправку от высоты, полученной по таблицам Ежегодника.

ТАБЛИЦА III

Поправки времен полных и малых вод для основных пунктов и соответствие высот для нахождения тех же вод по поясному времени и высот уровня моря в других пунктах Северного Ледовитого океана

Примечание. Знак + значит придать поправку ко времени соответствующей полной или малой воды в основном пункте.
Знак — значит отнять поправку от времени соответствующей полной или малой воды в основном пункте.

(См. примеры в конце Ежегодника)

TABLE III

Corrections of times for the high and low Waters and Heights of sea-level corresponding to the given Heights of the level in standards ports

№№ по порядку	НАЗВАНИЕ ПУНКТА	Широта N	Долгота O	№ пояса	Основной пункт	№№ по порядку	Поправка времен: полных вод	Поправка времен: малых вод	Коэффициент прилива	Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте: 0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН																			
	Баренцово море. Западная часть																			
1	Шпицберген, Адвент фиорд	78°27′	15°50′	1	Екатерининская гавань	1	ч. м. —5 12	ч. м. —5 12	0.42	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7
	Мурманский берег																			
	Варангер фиорд																			
2	*Шапкино, становище*	69 53	29 47	2	„	2	—0 19	—0 19	—	Те	же,	что	и	в	Екат	ерин	инск	ой	гава	ни
3	*Паза, губа*	69 43	30 09	2	„	3	—0 19	—0 19	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
4	*Ровдина, губа*	69 44	30 29	2	„	4	+0 01	+0 01	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
5	*Песчаное, становище*	69 48	30 37	2	„	5	+0 05	+0 05	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
6	*Валитова, губа*	69 48	30 40	2	„	6	+0 05	+0 05	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
7	*Островская, губа*	69 45	30 47	2	„	7	—0 10	—0 10	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
8	*Ворьема, река*	69 48	30 46	2	„	8	—0 10	—0 10	—	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
9	Базарная, губа	69 46	31 02	2	„	9	—0 29	—0 29	0.93	0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.7
10	Девкина Заводь	69 39	31 22	2	„	10	—0 36	—0 36	0.91	0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6
11	*Земляное, становище*	69 47	31 55	2	„	11	—0 39	—0 39	0.95	0.0	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8
	Рыбачий полуостров																			
12	Вайда, губа	69 56	32 00	2	„	12	—0 23	—0 32	0.98	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.7	3.1	3.5	3.9
13	Зубовская, губа	69 47	32 41	2	„	13	—0 14	—0 14	1.01	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
14	Корабельная Большая, губа	69 41	33 06	2	„	14	—0 05	—0 05	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Мотовский залив																			
15	Корабельная Малая, губа	69 35	32 45	2	„	15	—0 01	—0 01	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
16	Ейна, губа	69 38	32 25	2	„	16	+0 01	+0 01	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
17	Мотка, губа	69 40	32 10	2	„	17	—0 07	—0 07	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
18	Озерко, бухта	69 44	32 09	2	„	18	—0 10	—0 10	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
19	Титовка, губа	69 35	32 04	2	„	19	—0 02	—0 02	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
20	Лица Западная, губа	69 29	32 30	2	„	20	—0 03	—0 03	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
21	Вичаны, острова	69 28	32 39	2	„	21	—0 13	—0 13	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
22	Ара, губа	69 26	32 51	2	„	22	—0 05	—0 05	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Ура губа																			
23	Наша, бухта	69 23	32 55	2	„	23	—0 03	—0 03	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
24	Владимирский, порт	69 25	33 09	2	„	24	—0 02	—0 02	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
25	Корелинская, губа	69 25	33 25	2	„	25	—0 03	—0 03	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Кольский залив																			
26	Кувшинская, сальма	69 18	33 25	2	„	26	+0 02	+0 02	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
27	Сайда, губа	69 15	33 15	2	„	27	+0 03	+0 03	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
28	Оленья, губа	69 13	33 21	2	„	28	0 00	0 00	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
29	**Екатерининская, гавань**	**69 12**	**33 28**	**2**	„	**29**	**0 00**	**0 00**	**1.00**	**0.0**	**0.4**	**0.8**	**1.2**	**1.6**	**2.0**	**2.4**	**2.8**	**3.2**	**3.6**	**4.0**
30	Великий, мыс	69 05	33 17	2	„	30	+0 01	+0 01	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
31	Дровяной, мыс	68 56	33 01	2	„	31	+0 34	+0 34	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
32	Кола, село	68 53	33 01	2	„	32	+0 59	+0 59	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
33	Базисный, мыс	68 59	33 04	2	„	33	+0 17	+0 17	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0

Примечание. Курсивом показаны пункты, для которых поправки выведены из кратковременных наблюдений, остальные получены на основании сплошных наблюдений за время не менее двух недель.

№№ по порядку	НАЗВАНИЕ ПУНКТА	Широта N	Долгота O	№ пояса	Основной пункт	Поправка времен полных вод	Поправка времен малых вод	Коэффициент прилива	Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте 0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
						ч. м.	ч. м.													
	Кольский залив (продолжение)																			
34	Волоковая Большая, губа	69°16′	33°36′	2	Екатерининская гавань	+0 01	+0 01	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
35	Зеленецкая, губа	69 18	33 45	2	»	—0 01	—0 01	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
36	Долгая, губа	69 17	33 52	2	»	—0 02	—0 02	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Кильдин остров																			
37	Бык, мыс	69 20	34 02	2	»	+0 08	+0 08	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
38	Могильное, становище	69 19	34 20	2	»	+0 17	+0 17	1.07	0.0	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.3
39	Мало-Оленье, становище	69 15	34 42	2	»	+0 15	+0 15	1.04	0.0	0.4	0.8	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2
40	Териберка, губа	69 11	35 08	2	»	+0 20	+0 20	1.04	0.0	0.4	0.8	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2
41	Подпахта, губа	69 09	35 56	2	»	+0 45	+0 40	1.13	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
42	Порчниха, губа	69 05	36 18	2	»	+0 46	+0 41	1.14	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
43	Рында, губа	68 55	36 50	2	»	+1 01	+0 57	1.13	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
44	Харловка	68 47	37 20	2	»	+1 10	+1 06	1.22	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9
45	Семиостровское, становище	68 44	37 30	2	»	+1 07	+1 06	1.23	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.4	3.9	4.4	4.9
46	Лица Восточная, губа	68 38	37 48	2	»	+1 24	+1 17	1.30	0.0	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.2	4.7	5.2
	Нокуевский залив																			
47	Дроздовка	68 20	38 25	2	»	+1 27	+1 19	1.38	0.0	0.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
48	Савиха	68 11	39 07	2	»	+1 43	+1 38	1.50	0.0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
	Иокангский рейд																			
49	Гремиха, губа	68 04	39 30	2	»	+2 00	+1 48	1.54	0.0	0.6	1.2	1.8	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9	5.5	6.2
50	Зеленый, остров	68 02	39 37	2	»	+1 56	+1 49	1.54	0.0	0.6	1.2	1.8	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9	5.5	6.2
	Белое море																			
	Терский берег																			
51	Городецкая, сирена	67 43	40 57	2	»	+2 13	+2 13	1.80	0.0	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2
52	Орловский, маяк	67 12	41 20	2	»	+3 44	+3 47	1.81	0.0	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.1	5.8	6.5	7.2
53	Три Острова	67 06	41 23	2	»	+4 01	+4 02	1.92	0.0	0.8	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	5.4	6.1	6.9	7.7
54	Сосновец, маяк	66 29	40 41	2	»	+4 46	+4 39	1.26	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
55	*Тетрина*	66 04	38 17	2	Кемь	—1 43	—	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0					
56	*Варзуха, река*	66 16	36 58	2	»	—1 13	—	0.83	0.0	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7					
	Кандалакский залив																			
59	Карж, губа. Турий, мыс	66 35	34 41	2	»	—1 29	—1 08	1.09	0.0	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2					
60	Воль, остров	66 37	34 21	2	»	—1 30	—1 04	1.10	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
61	Малая Пирью	66 42	34 20	2	»	—1 30	—1 04	1.11	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
62	Катаранский	66 42	33 37	2	»	—1 33	—1 03	1.16	0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3					
63	Тар, губа	66 42	33 54	2	»	—1 34	—1 05	1.14	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3					
64	Кандалакша	67 08	32 25	2	»	—1 31	—0 57	1.70	0.0	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4					
65	Порья, губа	66 46	33 48	2	»	—1 30	—1 22	1.14	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3					
66	*Ковда, река*	66 42	32 53	2	»	—1 14	—	1.27	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5					
67	Кереть, губа. Остров Средний	66 18	33 36	2	»	—1 20	—1 02	1.11	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
	Карельский берег																			
73	Гридино	65 54	34 40	2	»	—1 07	—1 10	1 04	0.0	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1					
74	*Калгалакша, устье губы*	65 40	34 53	2	»	—0 33	—	0 97	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9					
75	*Калгалакша, вершина губы*	65 46	34 43	2	»	+0 08	—	0 94	0.0	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7					
76	*Поньгам наволок*	65 19	34 34	2	»	—0 22	—	0 96	0.0	0.4	0.8	1.2	1.5	1.9					

№№ по порядку	НАЗВАНИЕ ПУНКТА	Широта N	Долгота O	№ пояса	Основной пункт	Поправка времен полных вод	Поправка времен малых вод	Коэффициент прилива	Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте 0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Онежский залив					ч. м.	ч. м.												
77	Ромбак, остров	65°05′	35°02′	2	Кемь	—0 01	—0 13	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0					
78	**Кемь (остров Попов)**	**64 59**	**34 47**	2	»	**+0 00**	**0 00**	**1.00**	**0.0**	**0.4**	**0.8**	**1.2**	**1.6**	**2.0**					
79	*Кемь, город*	65 00	34 47	2	»	+0 02	—	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
80	*Кузова, острова*	64 57	35 08	2	»	+0 22	—	0.64	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
81	Луковатые, острова	64 49	35 00	2	»	+0 42	+0 39	0.79	0.0	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6					
82	*Жужмуй, остров*	64 39	35 35	2	»	+1 06	—	0.54	0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1					
83	Сум, остров. Вирьма, остров	64 23	35 14	2	»	+1 02	+1 57	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0					
84	*Разостров*	64 24	35 26	2	»	+1 30	—	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0					
85	Бережной Борщовец, остров	64 21	36 09	2	»	+2 37	+2 06	1.12	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
86	Молчанов, остров	64 30	35 02	2	»	+1 00	+1 43	0.88	0.0	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8					
87	*Пономарев Нос*	64 08	36 14	2	»	+3 17	—	1.12	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
88	Парусница, остров	64 11	36 18	2	»	+3 09	+3 01	1.32	0.0	0.5	1.1	1.6	2.1	2.6					
89	*Кондостров*	64 12	36 37	2	»	+3 42	—	1.30	0.0	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6					
90	Корепалка Малая, остров	64 01	36 34	2	»	+3 33	+3 08	1.47	0.0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.9					
91	Унежма, деревня	63 55	36 45	2	»	+3 35	+3 14	1.54	0.0	0.6	1.2	1.8	2.5	3.1					
92	Пасканец, остров	63 53	37 18	2	»	+3 50	+3 26	1.90	0.0	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8					
93	Няпа, остров	64 02	37 09	2	»	+3 46	+3 25	1.66	0.0	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3					
94	Онега, река. Кий, остров	63 59	37 54	2	»	+3 57	+3 48	1.96	0.0	0.8	1.6	2.4	3.1	3.9					
95	» » Лесозавод № 32	63 56	38 01	2	»	+4 04	+4 39	1.90	0.0	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8					
96	*Глубокий, мыс*	64 21	37 20	2	»	+4 05	—	1.30	0.0	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6					
97	Чесменский, мыс	64 43	36 32	2	»	+3 29	+2 45	0.63	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
98	*Пушлахта, губа*	64 49	36 32	2	»	+2 53	—	0.64	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
99	*Летне-Орловский, мыс*	64 58	36 27	2	»	+0 28	—	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
100	Жижгинский, остров	65 12	36 49	2	»	—0 24	—0 58	0.77	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
101	*Анзерский, остров*	65 08	36 12	2	»	—0 16	—	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
102	*Муксалма, остров*	65 01	36 00	2	»	+0 48	—	0.54	0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1					
103	Соловецкий, остров, гав. Благополучия	65 01	35 42	2	»	+0 22	+0 32	0.54	0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1					
104	*Соловецкий, остров, Сосновая губа*	65 08	35 38	2	»	+0 01	—	1.00	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0					
105	Сорока, мыс Раз-Наволок	64 34	34 56	2	»	+1 12	+1 36	0.94	0.0	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9					
	Двинский залив																		
109	*Лопшеньга, река*	64 58	37 42	2	»	—1 38	—	0.67	0.0	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3					
110	Унская, губа	64 47	38 27	2	»	—0 06	—1 14	0.62	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
111	Северная Двина, река, *Никольский бар*	64 35	39 48	2	»	+0 19	—	0.64	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
112	» » » Кего, остров	64 31	40 30	2	»	+2 12	+1 39	0.50	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0					
113	» » » Архангельск, Соломбала, остров	64 31	40 30	2	»	+2 12	+1 39	0.42	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8					
114	» » » *Новодвинская, крепость*	64 42	40 27	2	»	+1 29	—	0.64	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3					
115	» » » Лапоминская, гавань	64 46	40 30	2	»	+1 03	—0 03	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
116	» » » Мудьюгский, остров	64 50	40 20	2	»	+0 31	—0 52	0.70	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4					
117	» » » *Березовый, бар*	64 54	40 13	2	»	+0 42	—	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
118	*Куя, река*	65 05	40 06	3	»	+1 09	—	0.83	0.0	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7					
119	*Керец, мыс*	65 20	39 45	3	»	+0 24	—	1.12	0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2					
	Зимний берег																		
121	Лысунов, мыс	65 34	39 52	3	»	+2 04	+2 34	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5					
122	Зимняя Золотица	65 41	40 11	3	»	+6 37	+4 42	0.25	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5					
123	*Большая Това, река*	65 47	40 26	3	»	+5 58	—	0.74	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5					
124	Инцы, мыс	65 58	40 42	3	»	+7 09	+6 10	1.22	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.4					
125	*Ручьи, река*	66 03	41 18	3	»	+7 37	—	1.34	0.0	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7					
126	Мегра, река	66 09	41 57	3	»	+7 17	+6 59	1.88	0.0	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8					
127	Майда, река	66 21	41 56	3	»	+7 40	+8 42	2.00	0.0	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0					
128	*Кедовка, река*	66 30	42 08	3	»	+7 35	—	2.34	0.0	0.9	1.9	2.8	3.7	4.7					

97019

8128

Кабинет Севера
Обл Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова

№№ по порядку	НАЗВАНИЕ ПУНКТА	Широта N	Долгота O	№ пояса	Основной пункт	№№ по порядку	Поправка времен полных вод	Поправка времен малых вод	Коэффициент прилива	Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте 0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Мезенский залив						ч. м.	ч. м.													
131	*Воронов, мыс*	66°31′	42°17′	3	Екатерининская гавань	131	+ 4 49	—	1.85	0.0	0.7	1.5	2.2	3.0	3.7	4.4	5.2	5.9	6.7	7.4
132	Юроватый, мыс	66 27	42 34	3	»	132	+ 6 03	+ 6 12	2.08	0.0	0.8	1.7	2.5	3.3	4.2	5.0	5.8	6.6	7.5	8.3
133	Абрамовский, маяк	66 25	43 16	3	»	133	+ 6 34	+ 7 04	2.42	0.0	1.0	1.9	2.9	3.9	4.8	5.8	6.8	7.7	8.7	9.7
134	Нерпинский, мыс	66 14	43 40	3	»	134	+ 6 40	+ 7 35	2.74	0.0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
135	*Кулой, река*	66 12	43 45	3	»	135	+ 7 08	—	2.17	0.0	0.9	1.7	2.6	3.5	4.3	5.2	6.1	6.9	7.8	8.9
136	Мезень, река. Устье реки Пыя	66 02	44 09	3	»	136	+ 7 20	+ 9 10	1.98	0.0	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.5	6.3	7.1	7.9
137	» » Каменка	65 53	44 08	3	»	137	+ 7 48	+11 05	1.13	0.0	0.5	0.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
138	Семжа, устье реки	66 09	44 07	3	»	138	+ 7 09	+ 8 14	2.85	0.0	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.8	8.0	9.1	10.2	11.4
139	Чижа, река	67 10	44 30	3	»	139	+ 6 07	+ 6 44	1.89	0.0	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.6
140	Конушинский, мыс [1]	67 11	43 47	3	»	140	+ 7 02	+ 6 53	1.95	0.0	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8
141	Моржовец, остров	66 45	42 25	3	»	141	+ 6 03	+ 6 12	1.83	0.0	0.7	1.5	2.2	2.9	3.7	4.4	5.1	5.9	6.6	7.3
142	*Литке, мель осушная*	67 11	42 48	3	»	142	+ 5 12	—	1.63	0.0	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
	W-ый берег Канинской Земли																			
146	Кия, река, устье	67 40	44 06	3	»	146	+ 4 53	+ 5 50	1.18	0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8	4.2	4.7
147	Тарханово, залудье	68 30	43 39	3	»	147	+ 4 46	+ 5 02	0.95	0.0	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8
148	Канин Нос	68 40	43 15	3	»	148	+ 4 10	+ 3 58	0.84	0.0	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7	2.0	2.4	2.7	3.0	3.4
	Баренцово море. Восточная часть																			
150	Камбальница, река	68 17	45 54	3	»	150	+ 6 46	+ 6 34	0.81	0.0	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2
151	Колгуев, остров. Бугрино, становище	68 48	49 16	3	»	151	+ 6 05	+ 7 32	0.41	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6
152	Индига	67 42	48 46	3	»	152	— 2 41	—	0.68	0.0	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7
153	*Русский заворот*	68 58	54 20	4	»	153	— 3 15	—	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
154	*Гуляевская, кошка*	68 58	54 40	4	»	154	— 2 28	—	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
155	Печора, устье реки. Зеленый остров	68 16	54 18	4	»	155	+ 0 46	+ 1 09	0.22	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
156	Печора, старый бар	68 24	54 26	4	»	156	— 0 08	+ 0 03	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
157	Болванская, губа	68 18	54 27	4	»	157	+ 0 12	—	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
158	*Варандей*	68 49	58 00	4	»	158	— 1 29	—	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
159	*Долгий, остров*	69 12	59 10	4	»	159	— 1 31	—	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
160	Югорский Шар. Бухта Варнек	69 42	60 04	4	»	160	+ 0 26	+ 0 22	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
	Карские ворота																			
163	Вайгач, остров. Мыс Болванский	70 26	59 05	4	»	163	+10 01	—	0.20	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
164	Каменка, губа	70 35	57 29	4	»	164	+ 9 32	—	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
165	Воронов, мыс	70 21	58 32	4	»	165	+ 9 30	—	0.15	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	Новая Земля. Западный берег																			
166	Петуховский Шар	70 34	56 24	4	»	166	+ 9 55	+ 9 29	0.19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8
167	Рахманова, губа	70 38	55 38	4	»	167	+ 9 26	—	0.11	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
168	Пропащая, губа	71 03	53 43	4	»	168	+ 4 25	+ 4 04	0.10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
169	*Костин Шар*	71 18	53 40	4	»	169	+ 3 43	—	0.07	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
170	Белушья, губа	71 32	52 19	4	»	170	+ 3 39	—	0.13	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
171	Кармакулы Малые	72 18	52 50	4	»	171	+ 3 37	—	0.20	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
172	Пуховый, залив	72 39	52 42	4	»	172	+ 3 28	+ 2 52	0.26	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
173	Маточкин Шар. Западное устье	73 19	54 20	4	»	173	+ 2 43	—	0.32	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3
174	Митюшиха	73 39	54 48	4	»	174	+ 3 50	+ 3 17	0.27	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1
175	Крестовая, губа	74 07	55 30	4	»	175	+ 3 26	—	0.20	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
176	*Горбовы, острова*	75 55	58 55	4	»	176	+ 3 51	—	0.21	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8
177	Фоки, бухта	76 00	59 55	4	»	177	+ 3 42	+ 3 45	0.14	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
178	Желания, мыс	76 56	68 58	4	»	178	+ 3 46	—	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
179	Русская, гавань	76 16	63 03	4	»	179	+ 3 20	—	0.14	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6

1) Поправки времен для Конушинского мыса вызывают сомнение. Может быть п. в. +6 ч. 02 м., м. в. +5 ч. 53 м.

Кабинет Севера
Об. Библиотека

№№ по порядку	НАЗВАНИЕ ПУНКТА	Широта N	Долгота O	№ пояса	Основной пункт	Поправка времен полных вод	Поправка времен малых вод	Коэффициент прилива	Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте 0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
	Земля Франца Иосифа																		
180	Флора, мыс	79°57′	49°59′	3	Екатерининская гавань	ч. м. + 2 53	ч. м. + 2 46	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
181	Теплиц, бухта	81 47	57 56	4	»	— 0 13	— 0 12	0.14	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
182	Тихая, бухта	80 20	52 48	4	»	+ 2 45	—	0.07	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	Карское море																		
	Новая Земля. Восточный берег																		
183	Маточкин Шар. Восточное устье	73 11	56 40	4	»	— 4 48	—	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
184	*Литке, залив*	72 56	55 30	4	»	— 4 04	—	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
185	Вайгач, остров. Долгая, губа	70 15	58 29	4	»	— 2 52	— 2 56	0.15	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	Югорский Шар																		
186	Сухой Нос	69 42	60 30	4	»	— 2 22	—	0.17	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
187	Канин, мыс	69 47	60 32	4	»	— 2 28	—	0.17	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
188	Хабарово, становище	69 40	60 25	4	»	— 2 26	—	0.19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.3
189	Восточный вход, радиостанция	69 49	60 45	4	»	— 3 05	— 2 42	0.17	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7
190	Амдерма, остров Местный	69 48	61 12	4	»	— 3 02	— 2 31	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
	Ямал, полуостров																		
191	Марре-сале	69 43	66 48	5	»	— 2 00	— 2 04	0.14	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
192	Пайндте, устье реки	72 38	69 00	5	»	+ 0 56	+ 1 04	0.17	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
193	Белый, остров	73 30	70 55	5	»	+ 3 54	+ 3 42	0.36	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4
	Обская губа																		
194	Каменный, мыс	68 30	73 35	5	»	— 1 30	— 0 44	0.19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
195	Новый порт	67 42	72 55	5	»	+ 0 55	+ 1 39	0.19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
196	*Вилькицкого, остров*	73 33	75 58	5	»	+ 4 06	—	0.13	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5
	Енисейский залив																		
197	Минина, мыс	72 02	76 45	5	»	— 1 13	—	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
198	Насоновский, остров	70 52	83 22	5	»	— 4 43	— 4 39	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
199	Сопочная-Корга, мыс	71 53	82 45	5	»	+ 1 37	+ 1 26	0.24	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
200	*Вернс, остров*	73 27	80 10	5	»	— 4 36	—	0.10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
201	Диксон, остров	73 30	80 30	5	»	— 5 12	— 5 22	0.08	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	Восточная часть																		
202	Расторгуева, остров	73 59	84 04	6	»	— 5 22	— 5 27	0.13	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
203	Зверобой, мыс	73 48	85 31	6	»	— 4 04	— 4 08	0.14	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
204	Заря, рейд	76 08	95 03	6	»	— 5 54	— 6 05	0.18	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
205	Домашний, мыс. Сев. Земля	79 30	91 08	6	»	— 3 58	—	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
206	Челюскина, мыс	77 43	104 20	6	»	— 7 27	—	0.10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
	Море Лаптевых																		
208	М. Бегичев, остров	74 18	111 04	7	»	+10 07	—	0.45	0.0	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8
209	Нордвиг, бухта	74 01	111 40	7	»	+ 9 44	+ 9 39	0.86	0.0	0.3	0.7	1.0	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4
210	Лена, устье реки, сел. Быково	71 59	129 09	9	»	+ 4 31	+ 4 27	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
211	Тиски, бухта, Булункан, залив	71 38	129 30	9	»	+ 6 36	+ 6 31	0.13	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
212	Котельный, остров	75 22	137 10	9	»	+ 6 31	+ 6 27	0.07	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	Восточносибирское море																		
213	Колыма, устье реки	69 38	162 00	11	»	—	—	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	Чукотское море																		
214	Колючинская, губа	67 03	186 30	12	»	+ 5 23	+ 5 19	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
215	Врангель, остров. Роджерс, бухта	71 00	181 26	12	»	+ 5 02	+ 5 00	0.37	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5

ТАБЛИЦА IV

Фазы луны в 1938 г.

TABLE IV

Moon's Phases for the year 1938

Месяц и число	Фазы луны	Месяц и число	Фазы луны
Январь 1	●	Июль 4	☽
9	☽	12	○
16	○	20	☾
23	☾	27	●
31	●	Август 3	☽
Февраль . . . 8	☽	11	○
14	○	18	☾
22	☾	25	●
Март 2	●	Сентябрь . . . 1	☽
9	☽	9	○
16	○	17	☾
24	☾	23	●
31	●	Октябрь 1	☽
Апрель 7	☽	9	○
14	○	16	☾
22	☾	23	●
30	●	31	☽
Май 6	☽	Ноябрь 8	○
14	○	14	☾
22	☾	22	●
29	●	30	☽
Июнь 5	☽	Декабрь . . . 7	○
13	○	14	☾
21	☾	21	●
27	●	29	☽

Примечание.

● — новолуние, ○ — полнолуние } сизигии

☽ — первая четверть, ☾ — последняя четверть } квадратуры

ТАБЛИЦА V

Направление и скорость приливо-отливных течений

TABLE V

Direction and speed of tidal streams

НАЗВАНИЯ МЕСТ	№№ по порядку
Мурманский берег	
Абрам Пахта—Кольский залив	10
Базисный, мыс—Кольский залив	8
Большой Олений остров (пролив за островом)—Мурманский берег	22
Вайда, губа—Рыбачий полуостров	1
Великий, мыс—Кольский залив	6
Гавриловский, огонь—Мурманский берег	21
Грязная, губа—Кольский залив	7
Дровяной, мыс—Кольский залив	12
Кильдинский, пролив—Мурманский берег	14—17
Кола, город—Кольский залив	13
Лагерный, мыс—Кольский залив	11
Малый Олений остров (пролив за островом)—Мурманский берег	18 и 19
Мурманск, город—Кольский залив	13
Оленьи острова—Кольский залив	2 и 3
Сальный, остров—Кольский залив	4 и 5
Святоносский, маяк—Мурманский берег	23
Териберский, маяк—Мурманский берег	20
Белое море *)	
Голомянный Борщовец, остров, на W от острова	31
Городецкий, маяк, на траверзе маяка в 0,5 мили от берега	32
Жужмуйский, маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка, в расстоянии 10,5 мили, сизигийное	36
Жужмуйский, маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка, в расстоянии 10,5 мили, квадратурное	37
Колежма, рейд	30
Конушинский, мыс, у мыса ($\varphi = 67°05'$ N и $\lambda = 43°15'$ O)	25
Конушинский, мыс, на SW 69° от мыса, в расстоянии 16,7 мили, квадратурное	26
Летне-Орловский, маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка, в расстоянии 5,3 мили, сизигийное	38
Летне-Орловский, маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка, в расстоянии 5,3 мили, квадратурное	39
Лямцы, селение, на SW 12° от селения, в расстоянии 6,7 мили, сизигийное	35
Лямцы, селение, на SW 12° от селения, в расстоянии 6,3 мили, квадратурное	34
Моржовец, маяк, на NO 34° от маяка, в расстоянии 14,3 мили, квадратурное	27
Няпа, остров, на S от острова, в расстоянии 2 миль, сизигийное	33
Няпа, остров, на S от острова, в расстоянии 2 миль, квадратурное	32
Пушлахотская, мель, к S от мели ($\varphi = 64°47'$ и $\lambda = 36°27'$)	28
Ромбакский, маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка, в расстоянии 4 миль, сизигийное	40
Ромбакский, маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка, в расстоянии 4 миль, квадратурное	41
Чесменский, мыс, к SW от маяка ($\varphi = 64°41'$ и $\lambda = 36°36'$)	29

(См. примеры в конце Ежегодника)

*) Более подробные данные о течениях в горле Белого моря помещены в отдельном атласе, изданном Гидрографическим управлением в 1929 г.

МЕСТА		1 ВАЙДА ГУБА в 6 милях на NO от Вайдагубского маяка		2 ОЛЕНЬИ О-ВА по середине залива		3 ОЛЕНЬИ О-ВА по середине залива		4 САЛЬНЫЙ О-В на фарвзтере	
Течение по возрасту луны *)		Сизигийное		Сизигийное		Квадратурное		Сизигийное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	SO	1/2	NtO	1/2	N	1/4	NO	1/2
	— IV ч.	SOtO	1/2	NtO	1/4	N	1/4	NO	1/2
	— III ч.	OSO	3/4	N	1/2	N	1/4	NNO	1/4
	— II ч.	OSO	3/4	N	1/2	NtO	1/2	NOtN	1/4
	— I ч.	OSO	3/4	N	3/4	N	3/4	NOtN	1/2
Полная вода	0 ч.	OtS	3/4	NNW	1	N	1/2	NNO	1/2
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	O	1/2	NtW	1	N	1/2	NOtN	3/4
	+ II ч.	ONO	1/4	N	1	N	1/2	NO	3/4
	+ III ч.	NtO	1/4	NtW	1	NtW	3/4	NO	3/4
	+ IV ч.	NNW	1/2	NtW	1	NtW	3/4	N	3/4
	+ V ч.	NWtN	1/2	N	1	N	3/4	NO	3/4
	+ VI ч.	WtN	1/2	NtW	1	N	1/2	NO	3/4

*) **Сизигийным** считаем течение в день новолуния или полнолуния и в три последующих дня, **квадратурным**—течение в день квадратуры и в три последующих дня, **промежуточным**—течение в остальные, промежуточные между сизигией и квадратурой, дни.

МЕСТА		5 САЛЬНЫЙ О-В на фарватере		6 ВЕЛИКИЙ МЫС на фарватере		7 ГРЯЗНАЯ ГУБА на фарватере		8 БАЗИСНЫЙ МЫС на фарватере	
Течение по возрасту луны		Квадратурное		Сизигийное		Промежуточное		Промежуточное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	NO	1/2	ONO	1/2	OtN	Слаб.	NtO	3/4
	— IV ч.	NO	1/4	NtO	1/4	NOtO	Слаб.	Перем.	Слаб.
	— III ч.	NOtN	1/4	Перем.	до 1/4	Перем.	до 1/4	Перем.	Слаб.
	— II ч.	NOtN	Слаб.	WSW	1/2	Перем.	до 1/2	S	1/4
	— I ч.	NO	1/2	WSW	1/2	Перем.	до 1/2	StW	1/4
Полная вода	0 ч.	NO	3/4	WSW	Слаб.	Перем.	до 1/4	S	Слаб.
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	NO	3/4	ONO	Слаб.	OtN	Слаб.	N	Слаб.
	+ II ч.	NO	1/2	ONO	1/2	OtN	1/4	N	1/4
	+ III ч.	NO	1/2	ONO	3/4	ONO	1/2	NtO	1/2
	+ IV ч.	NOtN	1/2	ONO	3/4	NOtO	1/2	NtO	1/2
	+ V ч.	NO	1/4	ONO	3/4	NOtO	1/4	NtO	1/2
	+ VI ч.	NOtN	1/2	ONO	1	ONO	1/4	NtO	3/4

МЕСТА		9 МУРМАНСК на фарватере против причалов		10 АБРАМ ПАХТА на фарватере		11 ЛАГЕРНЫЙ МЫС на фарватере		12 ДРОВЯНОЙ МЫС на фарватере	
Течение по возрасту луны		Сизигийное		Сизигийное		Квадратурное		Сизигийное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	SO	½	NOtN	¾	NNW	½	NWtN	1
	— IV ч.	SSO	¾	Перем.	до ½	SSO	¾	NWtN	½
	— III ч.	SSO	¾	StW	¼	SSO	1½	Перем.	до ½
	— II ч.	SSO	¾	StW	1	SSO	2	StO	½
	— I ч.	StO	¾	StW	¾	SSO	1½	StO	½
Полная вода	0 ч.	StW	½	StW	½	SSO	1	Смена	теч.
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	WtN	½	Перем.	до ½	Перем.	до ¾	NWtN	½
	+ II ч.	NNW	½	NtO	¾	NNW	1¼	NWtN	1¼
	+ III ч.	NtW	½	NNO	1	NNW	2	NWtN	1½
	+ IV ч.	NtW	½	NOtN	1½	NNW	2½	NWtN	2¼
	+ V ч.	N	¼	NOtN	1¾	NNW	2	NWtN	2¼
	+ VI ч.	NOtN	¼	NOtN	1	NNW	1¼	NWtN	1½

МЕСТА		13 КОЛА СЕЛО на фарватере		14 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ в W-ой части по середине пролива		15 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ по середине против о-ва Мал. Кильдин		16 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ к О от о-ва Малый Кильдин	
Течение по возрасту луны		Сизигийное		Квадратурное		Сизигийное		Квадратурное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	NNO	3	O	1	Смена	теч.	Смена	теч.
	— IV ч.	Перем.	до 2	O	3/4		3/4		3/4
	— III ч.	SSW	2 1/2	OtS	3/4	На Ost по проливу	1	На Ost по проливу	1 1/4
	— II ч.	SSW	4 1/4	OtS	3/4		1		1 3/4
	— I ч.	SSW	4 1/2	OSO	1/2		1		1 1/2
Полная вода	0 ч.	SSW	3 1/2	OSO	1/2		3/4		1
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	SSW	1	OSO	1/4	Смена	теч.	Смена	теч.
	+ II ч.	NNO	2 1/2	OSO	1/4	На West по проливу	1/2	На West по проливу	3/4
	+ III ч.	NNO	4 3/4	OtS	1/2		1 1/2		1 1/2
	+ IV ч.	NNO	5 1/2	OtS	1/4		1 1/2		1 3/4
	+ V ч.	NNO	5 1/2	OtS	1/4		1 1/4		1 1/2
	+ VI ч.	NNO	4 1/2	OtS	3/4		3/4		1

МЕСТА		17 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ в О-ой части по середине пролива		18 МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ пролив за островом, якорное место		19 МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ пролив за островом, на фарватере		20 ТЕРИБЕРСКИЙ МАЯК в 3,5 мили на NNW от него	
Течение по возрасту луны		Сизигийное		Промежуточное		Сизигийное		Промежуточное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	Смена	теч.	WNW	½	WNW	½	StW	½
	— IV ч.	ONO	¼	Перем.	до ½	Перем.	до ½	SSO	¾
	— III ч.	OSO	½	OtS	1	OSO	1	SOtS	1
	— II ч.	SOtO	½	O	1¼	OSO	1½	SO	1¼
	— I ч.	SOtO	½	O	1	OSO	1½	SO	1¼
Полная вода	0 ч.	SO	¼	O	1	OSO	1¼	SOtO	1
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	S	¼	OtS	¾	OSO	1	OtS	¾
	+ II ч.	WtS	½	OtS	¾	SOtO	½	OtN	¾
	+ III ч.	WtN	¾	OtS	½	WtN	½	OtN	½
	+ IV ч.	WtN	¾	Перем.	до ¾	WNW	1¼	SO	½
	+ V ч.	WtN	½	NWtW	¾	WNW	1¾	StW	¼
	+ VI ч.	WtN	½	NWtW	¾	WNW	1¼	SSW	¼

МЕСТА		21 ГАВРИЛОВСКИЙ ОГОНЬ в 2 милях на О от него		22 БОЛЬШОЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ пролив за островом, якорное место		23 СВЯТОНОССКИЙ МАЯК в 4 милях на NO от него	
Течение по возрасту луны		Квадратурное		Промежуточное		Промежуточное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	NW	½	NNW	½	NW	1¼
	— IV ч.	Смена	теч.	Перем.	до ¾	NNW	1
	— III ч.	OSO	¾	OtS	1	NtO	½
	— II ч.	OSO	1	OtS	1	OtN	½
	— I ч.	OSO	1¼	OtS	1¼	OtS	1
Полная вода	0 ч.	OSO	1¼	OtS	1	SOtO	1¼
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	SOtO	1¼	OtS	¾	SOtO	1
	+ II ч.	SOtO	1	O	¼	SOtO	¾
	+ III ч.	SOtO	¾	NWtW	1	SO	¼
	+ IV ч.	Смена	теч.	WNW	1¼	Смена	теч.
	+ V ч.	WtN	½	NWtW	1½	NWtW	½
	+ VI ч.	WtN	½	NWtW	1	NWtW	1

МЕСТА		24 На траверзе **ГОРОДЕЦКОГО МАЯКА** в 0,5 мили от берега		25 **У МЫСА КОНУШИНА** $\varphi=67°\ 5'$ $\lambda=43°\ 15'$		26 16,7 мили на SW 69° от мыса **КОНУШИНА** $\varphi=67°\ 5\frac{1}{2}'$ $\lambda=43°\ 8'$		27 14,3 мили на N 34° от маяка **МОРЖОВЕЦ** $\varphi=66°\ 57\frac{1}{2}'$ $\lambda=42°\ 49'$	
Течение по возрасту луны		Сизигийное		Сизигийное		Квадратурное		Квадратурное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Екатерининской гавани	— V ч.	NWtN	2,3	NW 37°	3,5	NW 19°	2,3	NW 53°	1,4
	— IV ч.	NNW	2,0	NW 39°	3,5	NW 26°	2,3	NW 44°	2,4
	— III ч.	NtW	0,8	NW 42°	3,0	NW 20°	2,5	NW 44°	2,7
	— II ч.	SO	1,3	NW 38°	2,5	NW 13°	1,6	NW 42°	2,2
	— I ч.	SOtS	1,8	NW 42°	1,5	NO 17°	0,7	NW 31°	1,1
Полная вода	0 ч.	SOtS	2,8	Смена	теч.	SO 31°	0,8	Смена	теч.
После полной воды в Екатерининской гавани	+ I ч.	SOtS	2,5	SO 26°	3,1	SO 24°	2,2	SO 35°	1,0
	+ II ч.	SOtS	2,0	SO 28°	3,8	SO 16°	2,9	SO 38°	2,6
	+ III ч.	SO	1,3	SO 25°	3,7	SO 10°	2,8	SO 40°	2,8
	+ IV ч.	OtS	0,3	SO 27°	2,7	SO 5°	2,0	SO 40°	2,1
	+ V ч.	NNW	2,0	SO 18°	1,4	SW 17°	1,3	SO 11°	1,1
	+ VI ч.	NNW	2,5	NW 52°	1,8	NW 69°	1,1	Смена	теч.

МЕСТА		28 На S от ПУШЛАХОТСКОЙ МЕЛИ φ = 64° 47′ λ = 36° 27′		29 К SW от ЧЕСМЕНСКОГО МЫСА φ = 64° 41′ λ = 36° 36′		30 РЕЙД КОЛЕЖМА		31 На W от ОСТРОВА ГОЛОМЯННОГО БОРЩОВЦА	
Течение по возрасту луны		Промежуточное		Промежуточное		Промежуточное		Промежуточное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Кеми	— V ч.	NW 11°	0,5	SW 67°	0,7	—	—	NW 30°	1,3
	— IV ч.	NW 11°	Слаб.	SW 70°	0,6	N	1	NW 30°	0,9
	— III ч.	SW 11°	0,3	SW 19°	0,1	нет		NW 60°	0,4
	— II ч.	SW 6°	0,7	SO 85°	0,1	SW 13°	1	Смена	теч.
	— I ч.	SW 23°	0,7	NO 71°	0,4	SW 19°	2	SO 5°	1,2
Полная вода	0 ч.	SW 45°	0,5	NO 81°	0,4	SW 31°	3	SO 12°	1,5
После полной воды в Кеми	+ I ч.	SW 84°	0,2	SO 81°	0,2	SW 41°	3	SW 5°	0,9
	+ II ч.	NW 47°	0,6	SO 57°	Слаб.	SW 55°	2	Смена	теч.
	+ III ч.	NW 20°	0,8	SO 48°	Слаб.	NW 65°	1	Смена	теч.
	+ IV ч.	NW 14°	1,0	SW 16°	0,3	NW 31°	3	NW 25°	1,4
	+ V ч.	NW 10°	0,9	SW 75°	0,4	NW 10°	4	NW 28°	1,8
	+ VI ч.	NW 11°	0,9	SW 69°	0,7	NO 2°	4	NW 34°	1,5

МЕСТА		32 На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль		33 На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль		34 СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии 6,7 мили на SW 12°		35 СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии 6,7 мили на SW 12°	
Течение по возрасту луны		Квадратурное		Сизигийное		Квадратурное		Сизигийное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Кеми	— V ч.	NW 53°	0,2	NW 57°	0,6	NW 35°	1,6	NW 32°	1,9
	— IV ч.	NW 44°	0,2	NW 33°	0,4	NW 31°	1,3	NW 35°	1,4
	— III ч.	NW 46°	0,1	NW 28°	0,3	NW 35°	0,9	NW 39°	1,0
	— II ч.	Смена	теч.	Смена	теч.	NW 38°	0,4	NW 47°	0,3
	— I ч.	SO 42°	0,3	SO 42°	0,4	—	—	S	0,1
Полная вода	0 ч.	SO 40°	0,4	SO 38°	0,7	SO 52°	0,6	SO 35°	1,0
После полной воды в Кеми	+ I ч.	SO 33°	0,5	SO 36°	0,8	SO 57°	1,0	SO 46°	1,4
	+ II ч.	SO 33°	0,4	SO 30°	0,6	SO 45°	1,2	SO 34°	1,5
	+ III ч.	SO 39°	0,2	SO 11°	0,2	SO 32°	1,1	SO 12°	0,8
	+ IV ч.	Смена	теч.	Смена	теч.	SW 18°	0,5	SW 66°	0,3
	+ V ч.	NW 47°	0, 2	NW 67°	0,4	SW 80°	0,5	NW 54°	1,1
	+ VI ч.	NW 49°	0,3	NW 64°	0,7	NW 59°	1,2	NW 42°	1,8

МЕСТА		36 На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙСКОГО в расстоянии 10,5 мили		37 На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙСКОГО в расстоянии 10,5 мили		38 На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНЕ-ОРЛОВСКОГО в расстоянии 5,3 мили	
Течение по возрасту луны		Сизигийное		Квадратурное		Сизигийное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Кеми	— V ч.	NW 22°	1,1	NW 53°	0,7	NO 51°	2,4
	— IV ч.	NW 18°	0,8	NW 56°	0,7	NO 58°	1,5
	— III ч.	NO 12°	0,3	NW 55°	0,6	NO 52°	0,6
	— II ч.	SO 43°	0,4	NW 77°	0,2	SW 28°	1,2
	— I ч.	SO 26°	0,8	SO 2°	0,1	SW 28°	2,0
Полная вода	0 ч.	SO 15°	1,3	SO 44°	0,3	SW 26°	2,4
После полной воды в Кеми	+ I ч.	SO 5°	1,4	SO 54°	0,6	SW 29°	2,1
	+ II ч.	SW 5°	0,9	SO 47°	0,6	SW 37°	1,4
	+ III ч.	SW 62°	0,5	SO 29°	0,3	SW 56°	0,8
	+ IV ч.	SW 88°	0,2	SW 83°	0,4	NO 8°	0,8
	+ V ч.	NW 48°	0,7	NW 49°	0,4	NO 31°	1,8
	+ VI ч.	NW 36°	1,2	NW 47°	0,5	NO 43°	2,8

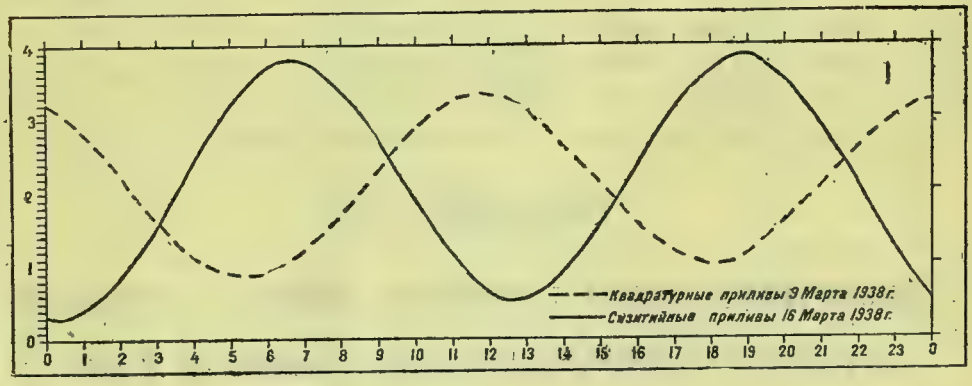
МЕСТА		39 На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНЕ-ОРЛОВСКОГО в расстоянии 5,3 мили		40 На NO 68½° от МАЯКА РОМБАКСКОГО в расстоянии 4 миль		41 На NO 68½° от МАЯКА РОМБАКСКОГО в расстоянии 4 миль	
Течение по возрасту луны		Квадратурное		Сизигийное		Квадратурное	
Элементы течений		Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах	Направление на	Скорость в узлах
До полной воды в Кеми	— V ч.	NO 50°	3,0	NW 12°	1,2	NW 10°	0,9
	— IV ч.	NO 49°	2,4	NW 21°	0,5	NW 8°	0,6
	— III ч.	NO 69°	1,3	NW 34°	0,3	SO 23°	0,1
	— II ч.	SO 38°	1,0	SW 62°	0,1	SO 26°	0,5
	— I ч.	SW 21°	1,5	SO 25°	0,7	SO 35°	0,9
Полная вода	0 ч.	SW 27°	1,7	SO 21°	1,1	SO 12°	1,0
После полной воды в Кеми	+ I ч.	SW 37°	1,6	SO 27°	1,3	SO 7°	1,2
	+ II ч.	SW 56°	1,1	SO 9°	1,1	SW 6°	0,7
	+ III ч.	NW 55°	0,7	S	0,8	SW 25°	0,2
	+ IV ч.	NO 7°	1,0	NW 36°	0,1	SW 71°	0,2
	+ V ч.	NO 20°	1,8	NW 20°	0,6	NW 50°	0,6
	+ VI ч.	NO 35°	2,4	NW 11°	0,7	NW 19°	1,0

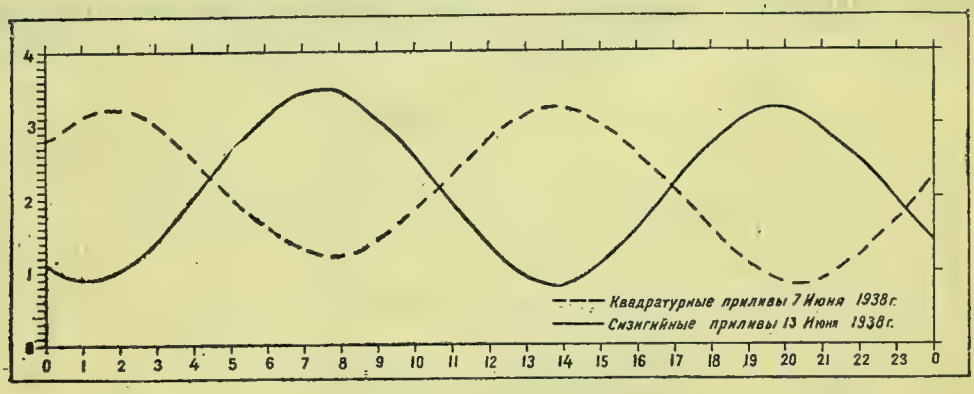
ТАБЛИЦА VI

Ежечасные высоты уровня моря в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)

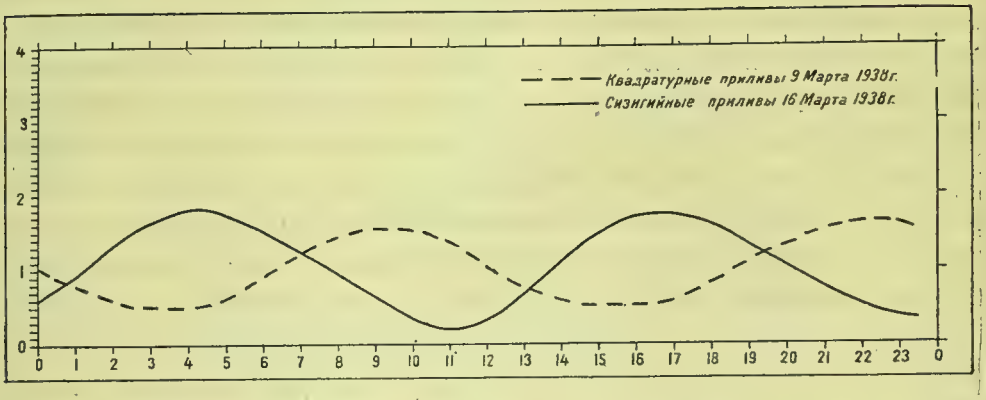
TABLE VI

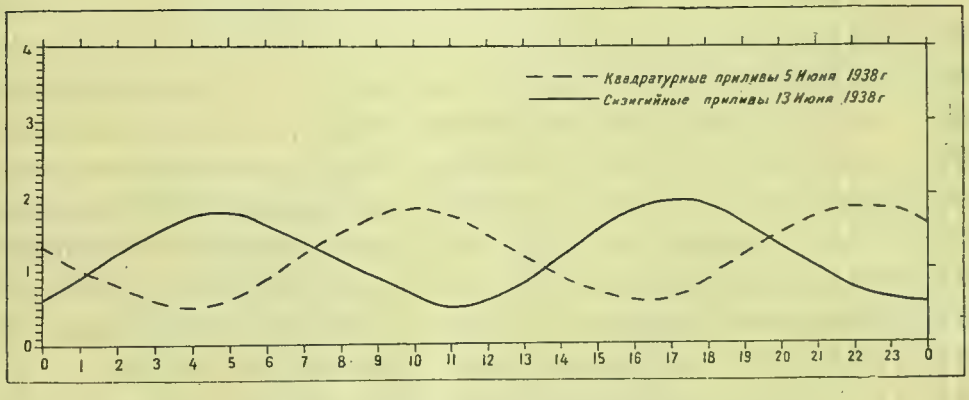
Hourly Heights of sea-level in Ekaterininskaya Harbour and Kem





Кривые приливов в Екатерининской гавани (Полярное)





Кривые приливов в Кеми (остров Попов)

Екатерининская гавань. Январь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.1	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.0	2.8	2.3	1.8	1.3	1.1	1.1	1.4	1.9	2.5	3.0	3.4	3.4	3.1	2.6	2.0	1.5
2	1.1	1.0	1.2	1.6	2.2	2.7	3.0	3.2	3.0	2.6	2.1	1.5	1.1	1.0	1.2	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.3	2.9	2.3	1.7
3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.8	2.4	2.9	3.2	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	3.0	3.4	3.5	3.2	2.7	2.1
4	1.4	1.0	0.8	1.0	1.5	2.1	2.6	3.1	3.3	3.1	2.7	2.1	1.6	1.1	1.0	1.1	1.5	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	3.0	2.4
5	1.8	1.2	0.8	0.8	1.1	1.6	2.3	2.9	3.2	3.3	3.1	2.6	2.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5	3.3	2.8
6	2.2	1.6	1.0	0.8	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.2	3.2	3.0	2.5	1.8	1.4	1.1	1.1	1.4	1.9	2.5	3.1	3.4	3.4	3.2
7	2.5	1.8	1.2	0.8	0.7	1.0	1.5	2.2	2.8	3.2	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.2	1.0	1.2	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.3
8	2.9	2.3	1.7	1.1	0.8	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.6	1.3	1.2	1.3	1.8	2.3	2.8	3.2	3.4
9	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.8	0.9	1.2	1.7	2.3	2.9	3.2	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8	2.4	2.9	3.2
10	3.3	3.1	2.7	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.3	1.8	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.2	1.7	1.4	1.3	1.4	1.8	2.3	2.7
11	3.1	3.2	3.0	2.7	2.2	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	1.8	2.3	2.8	3.1	3.2	3.1	2.7	2.2	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.2
12	2.6	3.0	3.1	3.1	2.8	2.3	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2	1.6	2.2	2.8	3.1	3.3	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5
13	2.0	2.5	2.9	3.2	3.2	2.8	2.4	1.8	1.3	1.0	0.9	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.3	2.9	2.3	1.7	1.2	1.0	1.0
14	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.4	1.8	1.2	0.8	0.8	1.1	1.6	2.3	3.0	3.4	3.6	3.4	3.0	2.3	1.6	1.0	0.8
15	0.8	1.2	1.8	2.6	3.2	3.5	3.5	3.1	2.5	1.8	1.1	0.7	0.7	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.8	3.6	3.0	2.2	1.4	0.8
16	0.6	0.7	1.2	1.9	2.7	3.3	3.6	3.6	3.1	2.4	1.6	1.0	0.6	0.6	1.0	1.8	2.6	3.3	3.8	3.9	3.5	2.8	2.0	1.2
17	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.8	3.4	3.8	3.6	3.1	2.3	1.5	0.9	0.5	0.6	1.1	1.9	2.8	3.5	3.9	3.9	3.4	2.7	1.8
18	1.0	0.4	0.3	0.7	1.3	2.2	3.0	3.6	3.8	3.5	2.9	2.1	1.3	0.8	0.5	0.8	1.4	2.2	3.0	3.7	4.0	3.8	3.3	2.4
19	1.5	0.8	0.4	0.4	0.8	1.5	2.4	3.2	3.6	3.7	3.4	2.7	1.9	1.2	0.7	0.6	1.0	1.6	2.5	3.2	3.8	3.9	3.6	3.0
20	2.2	1.3	0.7	0.4	0.5	1.0	1.8	2.6	3.3	3.6	3.6	3.2	2.5	1.8	1.1	0.8	0.8	1.2	1.9	2.6	3.3	3.7	3.8	3.4
21	2.7	1.9	1.2	0.7	0.5	0.7	1.2	2.0	2.7	3.3	3.5	3.4	4.0	2.3	1.6	1.2	0.9	1.0	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.5
22	3.1	2.5	1.8	1.2	0.8	0.7	0.9	1.5	2.1	2.7	3.2	3.4	3.2	2.8	2.2	1.7	1.3	1.1	1.2	1.6	2.2	2.7	3.2	3.4
23	3.2	2.9	2.3	1.7	1.2	0.9	0.9	1.2	1.7	2.2	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.7	1.4	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.0
24	3.1	3.0	2.6	2.2	1.7	1.4	1.1	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	2.9	3.0	2.8	2.5	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.9	2.2	2.6
25	2.8	2.9	2.8	2.6	2.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.5	1.8	2.2	2.6	2.8	2.9	2.8	2.5	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1
26	2.4	2.6	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.9	2.3	2.6	2.8	2.9	2.8	2.6	3.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.7
27	2.0	2.3	2.6	2.8	2.8	2.6	2.3	2.0	1.6	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	2.9	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4
28	1.6	1.9	2.3	2.6	2.8	2.8	2.6	2.3	1.9	1.6	1.4	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.0	3.1	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5	1.3
29	1.3	1.6	2.0	2.4	2.7	2.9	2.8	2.6	2.2	1.8	1.5	1.3	1.3	1.6	2.0	2.5	2.9	3.2	3.2	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2
30	1.1	1.2	1.6	2.1	2.6	2.9	3.0	3.0	2.6	2.1	1.6	1.2	1.1	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2	3.4	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3
31	1.0	1.0	1.3	1.8	2.4	2.8	3.1	3.2	2.9	2.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.3	1.8	2.4	3.0	3.4	3.4	3.2	2.6	2.0	1.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Февраль 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.2	2.7	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.5	2.1	2.7	3.3	3.5	3.4	3.0	2.4	1.7
2	1.1	0.8	0.7	1.0	1.6	2.3	2.9	3.3	3.4	3.1	2.6	1.9	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.4	3.0	3.5	3.6	3.3	2.8	2.2
3	1.4	0.8	0.6	0.8	1.2	1.9	2.5	3.2	3.4	3.4	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.3	2.0	2.7	3.3	3.6	3.6	3.2	2.5
4	1.8	1.1	0.6	0.6	0.8	1.4	2.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.8	2.1	1.5	1.0	0.8	1.0	1.5	2.2	2.9	3.4	3.6	3.5	3.0
5	2.2	1.5	0.9	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	3.1	3.5	3.5	3.2	2.6	1.9	1.3	0.9	0.8	1.2	1.7	2.4	3.1	3.5	3.6	3.2
6	2.7	2.0	1.3	0.8	0.6	0.7	1.2	1.9	2.6	3.2	3.5	3.4	3.0	2.4	1.7	1.2	0.9	1.0	1.3	1.9	2.6	3.1	3.5	3.4
7	3.1	2.5	1.7	1.2	0.8	0.7	0.9	1.4	2.0	2.7	3.2	3.4	3.3	2.9	2.3	1.8	1.3	1.0	1.1	1.5	2.0	2.6	3.0	3.3
8	3.2	2.9	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8	1.0	1.5	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5	2.0	2.5	2.9
9	3.1	3.1	2.9	2.4	1.9	1.4	1.0	1.0	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.2	3.1	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.8	2.3
10	2.7	3.0	3.1	2.9	2.5	2.0	1.5	1.2	1.0	1.1	1.5	1.9	2.5	2.9	3.2	3.2	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.6
11	1.9	2.6	3.0	3.2	3.0	2.7	2.2	1.7	1.2	1.0	0.9	1.2	1.8	2.4	2.9	3.3	3.4	3.1	2.7	2.1	1.5	1.1	0.9	1.0
12	1.4	2.0	2.6	3.0	3.3	3.2	2.9	2.3	1.7	1.2	0.9	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5	3.3	2.7	2.0	1.4	0.9	0.7
13	0.8	1.3	2.0	2.6	3.2	3.5	3.4	3.0	2.3	1.6	1.1	0.7	0.8	1.2	1.9	2.6	3.2	3.6	3.7	3.3	2.7	1.9	1.2	0.6
14	0.5	0.7	1.2	2.0	2.8	3.4	3.6	3.5	3.0	2.2	1.5	1.0	0.6	0.7	1.2	1.9	2.8	3.4	3.8	3.8	3.4	2.6	1.7	0.9
15	0.4	0.3	0.7	1.4	2.2	3.0	3.6	3.8	3.5	2.9	2.1	1.3	0.7	0.5	0.7	1.4	2.2	3.0	3.6	3.9	3.8	3.2	2.4	1.4
16	0.7	0.3	0.3	0.7	1.5	2.4	3.2	3.7	3.8	3.4	2.8	1.9	1.1	0.6	0.5	0.9	1.5	2.4	3.2	3.8	4.0	3.7	3.0	2.1
17	1.2	0.6	0.2	0.4	1.0	1.8	2.7	3.4	3.8	3.7	3.2	2.5	1.6	0.9	0.6	0.6	1.0	1.8	2.7	3.4	3.8	3.8	3.4	2.7
18	1.8	1.0	0.5	0.3	0.6	1.3	2.1	2.9	3.4	3.6	3.5	2.9	2.2	1.4	0.9	0.7	0.9	1.4	2.1	2.9	3.5	3.7	3.6	3.1
19	2.4	1.6	0.9	0.6	0.5	0.9	1.6	2.3	3.0	3.4	3.5	3.2	2.7	2.0	1.4	1.0	0.9	1.2	1.6	2.3	2.9	3.4	3.5	3.3
20	2.8	2.1	1.4	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	2.9	2.3	1.8	1.3	1.1	1.1	1.4	1.9	2.5	2.9	3.2	3.2
21	3.0	2.5	2.0	1.5	1.1	1.0	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.1	3.1	2.7	2.3	1.8	1.4	1.3	1.3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0
22	3.0	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.8	2.2	2.6	2.8	2.9	2.8	2.6	2.2	1.8	1.6	1.4	1.5	1.7	2.0	2.4	2.6
23	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	2.7	2.8	2.8	2.4	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	2.3
24	2.5	2.6	2.6	2.5	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.7	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9
25	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.8	2.6	2.4	2.0	1.8	1.5	1.5	1.6
26	1.8	2.0	2.4	2.6	2.7	2.6	2.5	2.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	2.4	2.8	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	1.6	1.4	1.3
27	1.4	1.7	2.1	2.5	2.8	2.8	2.7	2.4	2.0	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.2	2.6	3.0	3.1	3.0	2.7	2.2	1.7	1.4	1.1
28	1.1	1.4	1.8	2.3	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.5	1.0

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Март 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.3	3.0	2.4	1.7	1.1
2	0.8	0.8	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5	3.2	2.6	1.9	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.3	3.0	3.4	3.6	3.3	2.7	2.0	1.3
3	0.8	0.6	0.8	1.3	1.9	2.8	3.4	3.7	3.6	3.1	2.4	1.6	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.7	3.3	3.7	3.6	3.1	2.5	1.6
4	1.0	0.5	0.4	0.8	1.4	2.2	3.0	3.5	3.6	3.4	2.8	2.1	1.3	0.8	0.6	0.9	1.4	2.2	2.9	3.5	3.7	3.5	3.0	2.2
5	1.3	0.7	0.4	0.5	1.0	1.7	2.6	3.2	3.6	3.6	3.2	2.6	1.8	1.1	0.7	0.7	1.0	1.7	2.5	3.2	3.6	3.7	3.4	2.7
6	1.9	1.1	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.8	3.4	3.6	3.6	3.1	2.3	1.6	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.7	3.3	3.6	3.6	3.1
7	2.4	1.6	1.0	0.6	0.5	0.8	1.4	2.2	2.9	3.4	3.6	3.4	2.8	2.1	1.4	1.0	0.8	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.5	3.4
8	2.9	2.2	1.5	1.0	0.6	0.7	1.0	1.6	2.4	3.0	3.4	3.4	3.2	2.6	2.0	1.4	1.0	0.9	1.1	1.6	2.2	2.7	3.2	3.3
9	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.9	0.9	1.2	1.7	2.3	2.9	3.2	3.3	3.1	2.6	2.1	1.5	1.2	1.0	1.2	1.6	2.0	2.6	3.0
10	3.2	3.1	2.7	2.2	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	2.0	2.4
11	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.5	1.2	1.1	1.2	1.7	2.1	2.6	3.0	3.2	3.2	2.8	2.3	1.8	1.3	1.1	1.0	1.3	1.7
12	2.2	2.7	3.0	3.1	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.0	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	0.9	0.9	1.1
13	1.5	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2	2.7	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.2	3.4	3.4	3.0	2.4	1.7	1.1	0.8	0.6
14	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.5	3.3	2.8	2.2	1.5	1.0	1.8	0.9	1.3	2.0	2.7	3.3	3.6	3.5	3.1	2.4	1.6	0.9	0.5
15	0.5	0.8	1.4	2.2	3.0	3.5	3.6	3.4	2.8	2.0	1.4	0.8	0.6	0.8	1.4	2.2	3.0	3.5	3.8	3.6	3.0	2.2	1.4	0,7
16	0.3	0.4	0.8	1.5	2.4	3.2	3.7	3.7	3.4	2.7	1.9	1.1	0.6	0.6	0.9	1.6	2.4	3.2	3.7	3.8	3.5	2.9	2.0	1.2
17	0.5	0.2	0.4	1.0	1.9	2.7	3.4	3.8	3.7	3.2	2.4	2.6	0.9	0.5	0.6	1.1	1.8	2.7	3.4	3.8	3.8	3.3	2.6	1.7
18	0.9	0.4	0.3	0.6	1.3	2.2	3.0	3.6	3.8	3.5	2.8	2.1	1.3	0.8	0.6	0.8	1.4	2.1	2.9	3.5	3.8	3.6	3.0	2.2
19	1.5	0.8	0.4	0.5	0.9	1.6	2.4	3.2	3.6	3.6	3.3	2.6	1.9	1.2	0.7	0.7	1.0	1.6	2.4	3.0	3.5	3.6	3.3	2.7
20	2.0	1.3	0.7	0.6	0.8	1.4	2.0	2.7	3.2	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.3	1.9	2.6	3.1	3.4	3.3	3.0
21	2.6	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	2.8	2.4	1.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.8	2.2	2.6	2.8	2.9
22	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.5	1.2	1.0	1.2	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.0
23	2.6	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	2.8	2.4	1.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.8	2.2	2.6	2.8	2.9
24	2.8	2.4	2.0	1.7	1.4	1.3	1.4	1.6	2.0	2.4	2.8	2.9	2.9	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	2.6
25	2.5	2.6	2.5	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4	2.6	2.7	2.7	2.5	2.3	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0
26	2.2	2.4	2.5	2.5	2.4	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.5	1.7
27	2.0	2.3	2.5	2.7	2.6	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4
28	1.6	2.0	2.4	2.7	2.9	2.8	2.6	2.3	1.9	1.5	1.4	1.4	1.6	2.0	2.5	2.9	3.1	3.0	2.8	2.3	1.8	1.3	1.1	1.0
29	1.2	1.6	2.1	2.6	3.0	3.1	3.0	2.6	2.1	1.6	1.3	1.1	1.2	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	2.7	2.2	1.6	1.1	0.9
30	0.9	1.2	1.8	2.4	2.9	3.2	3.3	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	2.4	2.9	3.3	3.4	3.1	2.6	1.9	1.3	0.8
31	0.6	0.8	1.3	2.0	2.7	3.2	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.3	2.0	2.7	3.2	3.6	3.5	3.0	2.3	1.6	0.9

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Апрель 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.5	0.5	0.8	1.5	2.3	3.0	3.5	3.6	3.4	2.8	2.0	1.3	0.7	0.5	0.7	1.3	2.1	3.0	3.5	3.8	3.6	3.0	2.3	1.2
2	0.6	0.3	0.5	1.0	1.8	2.6	3.3	3.7	3.7	3.3	2.6	1.7	1.0	0.6	0.6	1.0	1.6	2.5	3.2	3.7	3.7	3.4	2.6	1.8
3	1.0	0.4	0.3	0.6	1.2	2.0	2.8	3.5	3.8	3.6	3.1	2.2	1.5	0.8	0.5	0.6	1.1	1.9	2.7	3.3	3.7	3.6	3.2	2.4
4	1.5	0.8	0.4	0.4	0.8	1.4	2.3	3.1	3.6	3.7	3.5	2.8	2.0	1.3	0.7	0.5	0.8	1.3	2.1	2.9	3.4	3.6	3.5	2.9
5	2.2	1.4	0.8	0.4	0.5	1.0	1.7	2.5	3.2	3.6	3.6	3.2	2.6	1.9	1.2	0.8	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.3	3.5	3.3
6	2.8	2.0	1.4	0.8	0.6	0.8	1.2	1.9	2.6	3.2	3.5	3.4	3.1	2.5	1.8	1.2	0.8	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3
7	3.1	2.6	1.9	1.4	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.3	2.9	2.4	1.8	1.2	0.9	0.9	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1
8	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.2	1.0	1.1	1.4	1.9	2.5	2.9	3.2	3.2	2.9	2.5	1.9	1.4	1.0	0.9	1.1	1.5	2.0	2.5
9	2.9	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	1.4	1.1	1.2	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.5	1.0	0.8	0.9	1.3	1.8
10	2.3	2.8	3.1	3.1	2.9	2.5	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.3	3.1	2.7	2.2	1.6	1.1	0.8	0.8	1.1
11	1.7	2.3	2.8	3.2	3.3	3.1	2.6	2.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	2.2	2.8	3.2	3.4	3.2	2.8	2.1	1.5	0.9	0.6	0.7
12	1.0	1.7	2.4	3.0	3.4	3.4	3.1	2.6	1.9	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.3	2.9	3.4	3.5	3.3	2.8	2.1	1.3	0.8	0.5
13	0.6	1.0	1.7	2.5	3.2	3.6	3.5	3.2	2.6	1.8	1.2	0.8	0.7	1.0	1.7	2.4	3.1	3.5	3.6	3.3	2.7	1.9	1.1	0.6
14	0.4	0.6	1.1	1.9	2.8	3.4	3.7	3.5	3.1	2.3	1.6	1.0	0.6	0.7	1.1	1.8	2.6	3.3	3.6	3.6	3.2	2.4	1.6	0.9
15	0.5	0.4	0.7	1.4	2.2	3.0	3.5	3.7	3.5	2.9	2.2	1.4	0.8	0.6	0.8	1.3	2.0	2.8	3.4	3.6	3.5	3.0	2.2	1.4
16	0.7	0.4	0.5	1.0	1.6	2.5	3.2	3.6	3.6	3.2	2.6	1.8	1.1	0.7	0.6	1.0	1.6	2.3	3.0	3.4	3.6	3.2	2.7	1.9
17	1.2	0.7	0.5	0.8	1.3	2.1	2.8	3.3	3.6	3.4	2.9	2.2	1.6	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.5	3.1	3.4	3.3	3.0	2.3
18	1.7	1.1	0.8	0.7	1.0	1.6	2.3	3.0	3.4	3.4	3.2	2.7	2.0	1.4	1.0	0.8	1.0	1.5	2.1	2.7	3.1	3.2	3.1	2.7
19	2.1	1.5	1.0	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.0	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.7	2.3	2.7	3.0	3.0	2.8
20	2.4	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.7	2.2	2.7	3.0	3.2	3.0	2.7	2.0	1.4	1.1	0.9	1.0	1.4	1.8	2.3	2.7	2.9	2.8
21	2.6	2.1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9	2.4	2.7	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4	1.7	2.0	2.4	2.6	2.7
22	2.6	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	2.8	2.6	2.4	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	1.9	2.3	2.5
23	2.6	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2
24	2.5	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.6	1.9
25	2.2	2.5	2.7	2.7	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	2.8	2.7	2.4	1.9	1.5	1.3	1.1	1.2	1.5
26	1.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.7	2.3	2.0	1.6	1.4	1.4	1.5	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0	2.8	2.3	1.8	1.5	1.1	1.0	1.1
27	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.1	2.8	2.4	1.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.2	2.8	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8
28	0.9	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.3	2.9	2.4	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	2.9	2.3	1.6	1.0	0.6
29	0.6	1.0	1.6	2.4	3.0	3.5	3.5	3.3	2.7	2.0	1.4	0.9	0.8	1.0	1.5	2.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.7	2.0	2.3	0.7
30	0.4	0.6	1.1	1.9	2.7	3.2	3.7	3.6	3.3	2.5	1.7	1.0	0.7	0.7	1.0	1.7	2.5	3.2	3.6	3.6	3.2	2.5	1.7	0.9

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Май 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.4	0.3	0.6	1.3	2.1	3.0	3.6	3.8	3.6	3.1	2.3	1.5	0.7	0.5	0.6	1.1	1.9	2.7	3.3	3.7	3.6	3.1	2.3	1.5
2	0.8	0.4	0.4	0.8	1.6	2.4	3.2	3.7	3.8	3.5	2.8	2.0	1.2	0.6	0.4	0.7	1.3	2.1	2.9	3.5	3.7	3.5	2.9	2.1
3	1.4	0.7	0.4	0.5	1.0	1.8	2.6	3.4	3.7	3.7	3.4	2.6	1.8	1.0	0.6	0.5	0.8	1.4	2.2	3.0	3.5	3.6	3.4	2.8
4	2.0	1.2	0.7	0.5	0.7	1.2	2.0	2.8	3.4	3.7	3.6	3.1	2.4	1.6	0.9	0.6	0.6	0.9	1.6	2.3	3.0	3.4	3.5	3.2
5	2.7	1.9	1.3	0.8	0.7	0.9	1.4	2.1	2.8	3.4	3.6	3.4	3.0	2.3	1.6	1.0	0.7	0.7	1.0	1.6	2.3	2.9	3.3	3.4
6	3.1	2.6	1.9	1.4	1.0	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.4	3.3	2.8	2.2	1.6	1.0	0.8	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.1
7	3.2	3.0	2.5	2.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.6	2.2	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.8	0.8	1.1	1.6	2.2	2.7
8	3.0	3.2	3.0	2.6	2.2	1.7	1.3	1.1	1.2	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.3	1.7	1.2	0.9	0.8	1.0	1.4	2.0
9	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.2	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5	2.0	2.5	2.9	3.2	3.2	2.9	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8	1.0	1.4
10	1.9	2.5	3.0	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.4	1.1	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.3	3.0	2.4	1.8	1.2	0.8	0.7	0.9
11	1.3	1.9	2.6	3.1	3.4	3.3	2.9	2.4	1.8	1.2	1.0	1.0	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.4	1.7	1.1	0.7	0.6
12	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.5	3.3	2.8	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.3	2.9	2.3	1.6	1.0	0.6
13	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.8	2.1	1.4	0.9	0.8	1.0	1.4	2.1	1.7	3.2	3.4	3.3	2.8	2.1	1.4	0.9
14	0.6	0.7	1.1	1.8	2.5	3.1	3.5	3.5	3.2	2.6	1.8	1.2	0.8	0.8	1.0	1.6	2.3	2.9	3.3	3.4	3.1	2.6	1.9	1.2
15	0.8	0.6	0.8	1.3	2.0	2.7	3.3	3.6	3.5	3.0	2.3	1.6	1.1	0.7	0.8	1.2	1.8	2.4	3.0	3.3	3.3	2.9	2.4	1.7
16	1.1	0.8	0.7	1.1	1.7	2.4	3.0	3.4	3.5	3.2	2.7	2.0	1.4	0.9	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.1	2.7	2.1
17	1.5	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.2	3.4	3.3	3.0	2.4	1.8	1.2	0.9	0.9	1.2	1.7	2.3	2.8	3.1	3.1	2.8	2.4
18	1.9	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.8	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.6	1.1	1.0	1.0	1.4	1.9	2.4	2.8	3.0	3.0	2.6
19	2.2	1.7	1.3	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	2.9	3.2	3.2	2.9	2.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	1.6	2.1	2.5	2.8	2.9	2.8
20	2.5	2.0	1.6	1.4	1.2	1.4	1.7	2.1	2.6	2.9	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	1.4	1.2	1.2	1.4	1.7	2.2	2.5	2.8	2.8
21	2.6	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.9	2.3	2.6	2.9	3.0	2.8	2.5	2.1	1.7	1.3	1.2	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	2.7
22	2.8	2.6	2.3	1.9	1.6	1.4	1.5	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	2.9	2.7	2.4	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.5	1.9	2.2	2.6
23	2.7	2.8	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.0	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5	1.8	2.2
24	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	2.2	2.6	2.8	2.9	2.7	2.4	2.0	1.6	1.2	1.1	1.1	1.4	1.8
25	2.2	2.6	2.9	3.0	2.8	2.5	2.1	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	2.8	2.5	2.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3
26	1.8	2.3	2.8	3.1	3.1	2.9	2.5	2.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	2.2	2.7	3.0	3.1	2.9	2.5	1.9	1.4	1.0	0.8	0.9
27	1.2	1.8	2.4	3.0	3.3	3.3	3.1	2.6	2.0	1.4	1.1	1.0	1.2	1.7	2.3	2.8	3.2	3.3	3.0	2.5	1.9	1.2	0.8	0.6
28	0.8	1.3	2.0	2.7	3.2	3.5	3.4	3.1	2.4	1.8	1.2	0.8	0.8	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.4	3.0	2.4	1.7	1.0	0.6
29	0.5	0.8	2.4	2.2	2.9	3.5	3.7	3.5	3.0	2.2	1.5	0.9	0.6	0.7	1.2	1.9	2.6	3.2	3.5	3.5	3.0	2.3	1.5	0.8
30	0.5	0.5	0.9	1.6	2.4	3.2	3.7	3.8	3.5	2.8	2.0	1.2	0.7	0.5	0.7	1.3	2.0	2.8	3.4	3.6	3.5	2.9	2.1	1.3
31	0.7	0.4	0.5	1.0	1.8	2.6	3.4	3.8	3.8	3.4	2.7	1.8	1.0	0.5	0.4	0.7	1.3	2.2	3.0	3.5	3.7	3.4	2.8	2.0

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Июнь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	День 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.2	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.9	3.6	3.9	3.8	3.2	2.4	1.6	0.9	0.4	0.4	0.8	1.5	2.4	3.1	3.6	3.6	3.3	2.6
2	1.9	1.2	0.7	0.5	0.8	1.4	2.2	3.0	3.6	3.8	3.6	3.1	2.3	1.5	0.8	0.5	0.5	0.9	1.6	2.4	3.1	3.5	3.5	3.2
3	2.6	1.8	1.2	0.8	0.7	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.4	2.9	2.1	1.3	0.8	0.5	0.6	1.1	1.8	2.5	3.1	3.4	3.4
4	3.1	2.5	1.8	1.2	0.9	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5	3.3	2.7	2.0	1.3	0.8	0.6	0.7	1.1	1.8	2.4	3.0	3.3
5	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.8	2.4	3.0	3.3	3.4	3.1	2.6	2.0	1.4	0.9	0.7	0.8	1.2	1.8	2.4	2.9
6	3.2	3.2	2.9	2.4	1.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.4	1.0	0.8	0.9	1.2	1.8	2.4
7	2.8	3.1	3.2	3.0	2.5	2.0	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.5	1.1	0.8	0.9	1.2	1.7
8	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	2.2	2.7	3.0	3.1	3.0	3.6	2.1	1.5	1.1	0.9	0.9	1.2
9	1.7	2.3	2.8	3.2	3.3	3.1	2.6	2.1	1.6	1.2	1.1	1.3	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.1	0.8	0.9
10	1.2	1.8	2.4	2.9	3.3	3.3	3.1	2.6	2.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.6	2.1	2.7	3.1	3.2	3.0	2.6	2.0	1.4	1.0	0.8
11	1.0	1.3	1.9	2.6	3.1	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.5	1.9	1.3	1.0
12	0.8	1.0	1.5	2.1	2.7	3.2	3.4	3.3	3.0	2.4	1.7	1.2	0.9	0.9	1.2	1.8	2.4	2.9	3.2	3.2	2.9	2.4	1.8	1.2
13	0.9	0.9	1.2	1.7	2.4	2.9	3.4	3.4	3.2	2.7	2.1	1.5	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.0	3.2	3.1	2.7	2.1	1.6
14	1.1	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	3.1	2.5	1.9	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.2	2.7	3.1	3.2	2.9	2.5	1.9
15	1.4	1.0	0.9	1.2	1.6	2.3	2.8	3.3	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.3	1.8	2.4	2.9	3.1	3.1	2.8	2.2
16	1.7	1.2	1.0	1.1	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	3.0	2.5	1.9	1.3	1.0	0.9	1.1	1.6	2.1	2.6	3.0	3.1	2.9	2.5
17	2.0	1.5	1.2	1.1	1.2	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	0.9	1.0	1.2	1.7	2.3	2.8	3.0	3.0	2.8
18	2.4	1.8	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.4	1.0	0.9	1.1	1.4	2.0	2.5	2.9	3.0	3.0
19	2.7	2.2	1.8	1.4	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5	2.9	3.2	3.1	2.9	2.4	1.8	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	2.1	2.5	2.9	3.0
20	2.9	2.6	2.1	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.2	2.6	3.0	3.1	3.0	2.7	2.0	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6	2.9
21	3.0	2.9	2.5	2.2	1.8	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	2.9	2.6	2.2	1.7	1.3	1.0	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6
22	2.9	3.0	2.9	2.6	2.2	1.8	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	2.9	2.6	2.1	1.6	1.3	1.0	1.0	1.3	1.7	2.2
23	2.6	3.0	3.1	2.9	2.6	2.2	1.8	1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.5	2.9	3.0	2.9	2.6	2.1	1.6	1.2	1.0	1.0	1.2	1.7
24	2.2	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5	2.9	3.1	3.0	2.7	2.2	1.7	1.2	0.9	0.9	1.1
25	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	1.0	1.1	1.4	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.8	0.8
26	1.0	1.6	2.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.9	2.2	1.6	1.1	0.8	0.9	1.3	1.9	2.6	3.1	3.4	3.3	2.9	2.3	1.6	1.0	0.6
27	0.6	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.4	2.8	2.1	1.4	0.8	0.6	0.8	1.3	2.0	2.7	3.3	3.5	3.4	2.9	2.2	1.4	0.8
28	0.5	0.6	1.1	1.8	2.6	3.3	3.7	3.8	3.4	2.7	1.9	1.1	0.6	0.4	0.7	1.4	2.2	2.9	3.5	3.7	3.4	2.8	2.0	1.3
29	0.7	0.5	0.6	1.2	2.0	2.9	3.6	3.9	3.8	3.3	2.5	1.6	0.8	0.4	0.4	0.8	1.5	2.4	3.1	3.6	3.7	3.4	2.7	1.9
30	1.2	0.6	0.5	0.8	1.4	2.2	3.1	3.7	3.9	3.7	3.1	2.3	1.4	0.7	0.3	0.4	0.8	1.6	2.5	3.2	3.7	3.7	3.3	2.6

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Июль 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.8	1.1	0.6	0.6	1.0	1.6	2.5	3.3	3.8	3.9	3.6	3.0	2.0	1.2	0.6	0.3	0.5	1.0	1.8	2.7	3.3	3.6	3.6	3.1
2	2.5	1.7	1.0	0.7	0.7	1.1	1.8	2.6	3.4	3.8	3.8	3.4	2.7	1.9	1.1	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.7	3.0	3.6	3.4
3	3.0	1.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.4	2.0	2.8	3.3	3.6	3.6	3.2	2.5	1.7	1.1	0.6	0.5	0.8	1.4	2.1	2.8	3.2	3.4
4	3.3	2.9	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.5	2.1	2.7	3.2	3.5	3.4	3.0	2.4	1.7	1.2	0.8	0.7	1.0	1.5	2.1	2.6	3.1
5	3.3	3.1	2.7	2.2	1.7	1.3	1.2	1.3	1.6	2.2	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	0.9	0.9	1.1	1.6	2.1	2.7
6	3.0	3.1	3.0	2.7	2.2	1.8	1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.6	2.9	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	1.3	1.1	1.0	1.2	1.6	2.1
7	2.6	2.9	3.1	3.0	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.0	2.7	2.3	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.6
8	2.1	2.6	2.9	3.1	3.0	2.8	2.4	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	2.0	2.4	2.7	2.9	2.9	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.1	1.3
9	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.4	1.9	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	2.3	2.7	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.5	1.2	1.1
10	1.3	1.7	2.2	2.7	3.1	3.2	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.3	1.8	1.4	1.1
11	1.1	1.4	1.8	2.4	2.9	3.2	3.3	3.1	2.7	2.2	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	2.9	3.1	3.0	2.6	2.2	1.6	1.2
12	1.0	1.1	1.4	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	3.1	2.6	3.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.6	2.2	2.7	3.0	3.2	3.0	2.5	2.0	1.5
13	1.1	1.0	1.2	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.3	2.9	2.3	1.6	1.2	0.9	0.9	1.3	1.8	2.4	2.9	3.2	3.2	2.8	2.3	1.7
14	1.3	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	3.1	3.4	3.5	3.2	2.6	2.0	1.4	1.0	0.8	1.0	1.4	2.1	2.7	3.1	3.3	3.1	2.7	2.1
15	1.5	1.1	1.0	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.1	0.8	0.8	1.2	1.8	2.4	2.9	3.2	3.3	3.0	2.4
16	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.8	2.5	3.1	3.4	3.5	3.2	2.6	2.0	1.3	0.9	0.8	1.0	1.4	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8
17	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.5	2.1	2.7	3.2	3.5	3.4	3.0	2.4	1.7	1.1	0.8	0.8	1.1	1.6	2.3	2.9	3.2	3.3	3.1
18	2.6	2.0	1.5	1.1	1.0	1.3	1.7	2.4	2.9	3.3	3.4	3.2	2.7	2.1	1.4	1.0	0.8	0.9	1.3	1.9	2.5	3.0	3.2	3.2
19	3.0	2.5	1.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.5	3.0	3.2
20	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	1.0	0.9	1.1	1.6	2.1	2.6	3.0
21	3.2	3.1	2.8	2.3	1.9	1.5	1.3	1.4	1.6	2.1	2.5	2.9	3.1	3.1	2.8	2.3	1.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.6	2.1	2.6
22	2.9	3.1	3.1	2.8	2.4	1.9	1.6	1.3	1.4	1.6	1.9	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	1.5	2.0
23	2.5	2.9	3.2	3.2	2.9	2.5	2.0	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	3.0	3.1	2.9	2.5	2.0	1.5	1.1	1.0	1.1	1.4
24	1.9	2.4	2.9	3.3	3.3	3.1	2.6	2.1	1.6	1.2	1.1	1.2	1.6	2.2	2.7	3.1	3.2	3.1	2.7	2.1	1.6	1.1	0.9	0.9
25	1.3	1.9	2.5	3.1	3.4	3.5	3.2	2.7	2.0	1.4	1.0	0.8	1.0	1.5	2.1	2.8	3.2	3.4	3.2	2.8	2.1	1.5	1.0	0.7
26	0.8	1.2	1.9	2.6	3.3	3.6	3.6	3.3	2.7	1.9	1.2	0.7	0.6	0.8	1.4	2.2	2.9	3.4	3.6	3.4	2.9	2.1	1.4	0.8
27	0.6	0.7	1.2	2.0	2.8	3.5	3.8	3.8	3.3	2.5	1.7	0.9	0.5	0.4	0.8	1.5	2.3	3.1	3.6	3.7	3.4	2.8	2.0	1.2
28	0.7	0.5	0.8	1.4	2.2	3.1	3.7	4.0	3.8	3.2	2.3	1.4	0.7	0.3	0.4	0.8	1.6	2.5	3.3	3.8	3.8	3.4	2.6	1.8
29	1.0	0.5	0.5	0.9	1.6	1.5	3.3	3.9	4.0	3.6	2.9	2.0	1.1	0.5	0.2	0.4	1.0	1.9	2.8	3.5	3.8	3.7	3.2	2.4
30	1.6	0.9	0.5	0.6	1.1	1.8	2.7	3.5	3.9	3.9	3.5	2.7	1.8	0.9	0.4	0.2	0.5	1.2	2.1	2.9	3.6	3.8	3.6	3.0
31	2.2	1.4	0.8	0.6	0.8	1.3	2.1	2.9	3.6	3.9	3.7	3.2	2.4	1.6	0.8	0.4	0.4	0.8	1.5	2.3	3.1	3.5	3.6	3.3

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Август 1938 г.

Числа	Часы												Часы										
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.8	2.0	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.5	2.9	2.2	1.4	0.8	0.6	0.7	1.1	1.8	2.5	3.1	3.5	3.4
2	3.2	2.6	1.9	1.4	1.0	1.0	1.3	1.8	2.5	3.0	3.4	3.5	3.2	2.7	2.0	1.4	1.0	0.8	0.9	1.3	1.9	2.5	3.0	3.3
3	3.2	2.9	2.4	1.9	1.4	1.2	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	3.0	2.5	2.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	2.9
4	3.1	3.1	2.8	2.4	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5
5	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.1	1.7	1.5	1.4	1.4	1.7	2.0
6	2.4	2.7	2.9	3.0	2.8	2.5	2.2	1.8	1.6	1.5	1.6	1.7	2.1	2.4	2.7	2.8	2.7	2.5	2.2	1.8	1.6	1.4	1.4	1.6
7	2.0	2.4	2.7	3.0	3.0	2.8	2.6	2.2	1.8	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4
8	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.1	2.9	2.5	2.1	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.5	2.8	2.9	2.8	2.6	2.2	1.7	1.4	1.3
9	1.3	1.6	2.0	2.6	3.0	3.2	3.2	2.9	2.5	2.0	1.5	1.2	1.2	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.1	2.9	2.5	2.1	1.6	1.3
10	1.2	1.4	1.7	2.3	2.8	3.2	3.3	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	1.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4
11	1.1	1.1	1.4	1.9	2.5	3.0	3.4	3.4	3.2	2.6	2.0	1.4	1.0	0.9	1.1	1.5	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2	2.7	2.2	1.6
12	1.1	1.0	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8	0.8	1.2	1.8	2.5	3.0	3.4	3.4	3.0	2.5	1.8
13	1.3	0.9	0.9	1.3	1.9	2.5	3.2	3.5	3.6	3.3	2.6	1.9	1.3	0.8	0.7	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.5	3.3	2.8	2.2
14	1.6	1.1	0.9	1.0	1.5	2.1	2.8	3.4	3.6	3.5	3.0	2.4	1.6	1.0	0.7	0.7	1.1	1.7	2.4	3.1	3.5	3.5	3.2	2.8
15	1.9	1.3	0.9	0.9	1.2	1.8	2.4	3.1	3.5	3.6	3.3	2.8	2.0	1.3	0.8	0.6	0.8	1.3	2.0	2.8	3.3	3.5	3.4	3.0
16	2.4	1.7	1.2	0.9	1.0	1.4	2.0	2.7	3.2	3.5	3.5	3.2	2.5	1.8	1.1	0.7	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.3	3.5	3.3
17	2.8	2.2	1.6	1.1	1.0	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.0	0.7	0.7	1.1	1.7	2.4	3.0	3.4	3.5
18	3.2	2.7	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.7	2.3	2.9	3.3	3.4	3.2	2.7	2.1	1.5	1.0	0.9	0.9	1.3	1.9	3.5	3.0	3.3
19	3.3	3.0	2.6	2.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.2	3.1	2.7	2.2	1.6	1.2	1.0	1.1	1.4	1.8	2.4	2.9
20	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.2	2.6	3.0	3.1	3.0	2.7	2.2	1.7	1.3	1.1	1.1	1.4	1.8	2.3
21	2.7	3.0	3.2	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.3	1.5	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	2.8	2.5	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.7
22	2.2	2.7	3.1	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.4	1.1	1.1	1.3	1.8	2.3	2.8	3.2	3.3	3.0	2.6	2.0	1.5	1.1	1.0	1.1
23	1.6	2.1	2.8	3.2	3.5	3.4	3.0	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8	1.1	1.7	2.3	3.0	3.4	3.4	3.2	2.7	2.1	1.9	1.0	0.8
24	1.0	1.5	2.1	2.8	3.4	3.7	3.6	3.1	2.4	1.6	1.0	0.6	0.6	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.6	3.3	2.8	2.0	1.3	0.8
25	0.7	0.9	1.5	2.3	3.1	3.6	3.8	3.6	3.1	2.3	1.4	0.8	0.4	0.5	1.0	1.8	2.6	3.3	3.7	3.7	3.3	2.6	1.8	1.1
26	0.6	0.6	1.0	1.7	2.6	3.3	3.8	4.0	3.6	2.9	2.0	1.1	0.5	0.2	0.4	1.1	2.0	2.9	3.6	3.9	3.7	3.2	2.4	1.5
27	0.9	0.5	0.6	1.1	1.9	2.8	3.6	4.0	4.0	3.5	2.7	1.7	0.9	0.3	0.2	0.6	1.3	2.2	3.1	3.7	3.9	3.6	3.0	2.2
28	1.3	0.7	0.5	0.7	1.4	2.2	3.1	3.7	4.0	3.8	3.2	2.4	1.4	0.7	0.3	0.4	0.8	1.6	2.5	3.3	3.8	3.8	3.4	2.7
29	2.0	1.2	0.7	0.6	0.9	1.6	2.3	3.2	3.7	3.8	3.6	3.0	2.1	1.3	0.7	0.4	0.6	1.1	1.9	2.3	3.4	3.7	3.6	3.2
30	2.5	1.7	1.1	0.8	0.8	1.2	1.9	2.6	3.3	3.6	3.6	3.2	2.6	1.9	1.2	0.7	0.6	0.9	1.4	2.2	2.8	3.3	3.5	3.3
31	2.9	2.2	1.6	1.1	1.0	1.1	1.5	2.1	2.7	3.2	3.4	3.3	2.9	2.3	1.7	1.2	0.9	0.8	1.2	1.7	2.3	2.9	3.2	3.3

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Сентябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.1	2.7	2.2	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	2.2	2.7	3.0	3.2	3.1	2.7	2.2	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5	2.0	2.4	2.8	3.1
2	3.1	2.9	2.5	2.1	1.7	1.4	1.4	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	2.9	2.8	2.5	2.2	1.8	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7
3	2.9	2.9	2.8	2.5	2.2	1.8	1.6	1.6	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.7	2.5	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	2.3
4	2.6	2.8	2.8	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.6	1.7	2.0
5	2.2	2.5	2.8	2.9	2.9	2.6	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	2.2	2.5	2.7	2.8	2.7	2.5	2.2	1.8	1.6	1.5	1.6
6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.0	2.9	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.8	2.4	2.1	1.7	1.5	1.4
7	1.6	1.9	2.3	2.8	3.0	3.1	3.0	2.6	2.2	1.7	1.4	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5	2.9	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.5	1.3
8	1.3	1.6	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.6	2.2	2.7	3.1	3.2	3.1	2.7	2.2	1.6	1.3
9	1.1	1.2	1.6	2.2	2.8	3.2	3.4	3.3	2.9	2.3	1.6	1.2	0.9	1.0	1.3	1.9	2.5	3.1	3.4	3.4	3.1	2.5	1.9	1.3
10	1.0	1.0	1.3	1.8	2.5	3.1	3.5	3.5	3.3	2.7	2.0	1.3	0.8	0.7	1.0	1.5	2.2	2.9	3.4	3.6	3.4	2.9	2.3	1.7
11	1.1	0.9	1.0	1.5	2.2	2.8	3.4	3.6	3.6	3.0	2.3	1.6	1.0	0.6	0.7	1.1	1.8	2.6	3.2	3.6	3.7	3.3	2.7	1.9
12	1.3	0.8	0.8	1.1	1.8	2.5	3.2	3.6	3.7	3.4	2.7	2.0	1.2	0.7	0.5	0.8	1.4	2.1	2.9	3.5	3.8	3.6	3.1	2.4
13	1.7	1.1	0.8	0.9	1.3	2.0	2.7	3.4	3.7	3.6	3.2	2.5	1.7	1.0	0.6	0.6	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.5	2.9
14	2.1	1.4	0.9	0.8	1.0	1.6	2.3	3.0	3.5	3.7	3.5	2.9	2.2	1.4	0.8	0.6	0.7	1.2	1.9	2.7	3.3	3.6	3.6	3.2
15	2.7	2.0	1.3	1.0	0.9	1.2	1.7	2.4	3.1	3.5	3.5	3.3	2.8	2.0	1.4	0.9	0.7	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.5
16	3.1	2.5	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	3.0	3.4	3.4	3.1	2.6	2.0	1.4	1.0	0.9	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.4
17	3.3	2.9	2.4	1.8	1.3	1.1	1.1	1.4	1.9	2.5	3.0	3.2	3.2	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2	1.1	1.2	1.6	2.2	2.7	3.1
18	3.3	3.2	2.9	2.5	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.2	3.0	2.7	2.2	1.7	1.4	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5
19	3.0	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.6	1.2	1.1	1.3	1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.4	1.9	1.4	1.2	1.2	1.5	1.9
20	2.4	2.9	3.2	3.3	3.2	2.8	2.2	1.6	1.2	1.0	1.0	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.6	2.0	1.5	1.1	1.1	1.3
21	1.8	2.4	2.9	3.4	3.5	3.3	2.8	2.2	1.6	1.0	0.8	0.9	1.2	1.9	2.5	3.1	3.5	3.5	3.2	2.6	2.0	1.4	1.0	0.9
22	1.2	1.7	2.4	3.1	3.5	3.7	3.4	2.9	2.2	1.4	0.8	0.6	0.7	1.1	1.9	2.7	3.3	3.7	3.7	3.3	2.6	1.8	1.2	0.8
23	0.8	1.1	1.8	2.6	3.3	3.7	3.8	3.5	2.8	2.0	1.2	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.9	3.6	3.8	3.7	3.2	2.4	1.6	1.0
24	0.6	0.7	1.2	2.0	2.8	3.5	3.9	3.9	3.4	2.6	1.7	0.9	0.4	0.3	0.7	1.4	2.3	3.2	3.7	3.9	3.6	3.0	2.2	1.4
25	0.8	0.6	0.8	1.4	2.2	3.0	3.7	4.0	3.8	3.2	2.3	1.4	0.7	0.3	0.4	0.9	1.7	2.6	3.4	3.8	3.9	3.4	2.7	1.9
26	1.2	0.7	0.6	1.0	1.6	2.4	3.2	3.8	3.9	3.6	2.9	2.1	1.2	0.6	0.4	0.6	1.2	2.0	2.9	3.5	3.8	3.7	3.2	2.5
27	1.7	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.7	3.4	3.7	3.7	3.3	2.6	1.8	1.1	0.6	0.6	0.9	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.4	2.9
28	2.2	1.5	1.0	0.8	1.0	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.4	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.2	1.9	2.5	3.1	3.5	3.5	3.2
29	2.6	2.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.9	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.6	1.2	1.0	1.2	1.6	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2
30	2.9	2.4	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	2.8	2.4	2.0	1.6	1.3	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.0	3.1

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Октябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.0	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9
2	2.9	2.8	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	1.8	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.6
3	2.7	2.8	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	2.2
4	2.5	2.7	2.8	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.6	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.7	1.9
5	2.1	2.5	2.7	2.9	2.9	2.7	2.4	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	2.9	2.9	2.6	2.3	1.9	1.6	1.5	1.6
6	1.8	2.2	2.6	2.9	3.1	3.0	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.2	1.5	1.8	2.3	2.8	3.0	3.1	3.0	2.6	2.2	1.7	1.4	1.4
7	1.5	1.9	2.3	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.2	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.1	3.3	3.2	3.0	2.4	1.9	1.4	1.2
8	1.2	1.4	2.0	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.3	0.9	0.9	1.1	1.6	2.3	2.9	3.4	3.5	3.3	2.9	2.2	1.7	1.2
9	1.0	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	2.9	2.2	1.6	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.6	3.2	3.6	3.6	3.3	2.7	1.9	1.3
10	0.9	0.8	1.1	1.7	2.4	3.1	3.5	3.6	3.4	2.8	2.0	1.2	0.7	0.6	0.8	1.4	2.2	2.9	3.5	3.8	3.6	3.2	2.4	1.7
11	1.0	0.8	0.8	1.3	2.0	2.8	3.4	3.7	3.6	3.2	2.5	1.6	1.0	0.6	0.6	1.0	1.7	2.5	3.2	3.7	3.8	3.5	2.9	2.1
12	1.4	0.8	0.7	0.9	1.5	2.3	3.0	3.6	3.8	3.6	3.0	2.2	1.4	0.8	0.5	0.7	1.2	2.0	2.8	3.5	3.8	3.8	3.4	2.6
13	1.9	1.2	0.8	0.7	1.1	1.7	2.4	3.2	3.6	3.7	3.4	2.8	2.0	1.2	0.7	0.6	0.8	1.4	2.2	3.0	3.5	3.8	3.6	3.2
14	2.4	1.7	1.1	0.8	0.8	1.2	1.9	2.6	3.2	3.6	3.6	3.2	2.6	1.8	1.2	0.8	0.8	1.0	1.6	2.4	3.0	3.5	3.6	3.5
15	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8	1.0	1.3	1.9	2.6	3.1	3.4	3.4	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0	1.0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5
16	3.3	2.8	2.2	1.6	1.2	1.0	1.0	1.4	2.0	2.6	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.4	1.1	1.1	1.4	1.8	2.4	2.9	3.3
17	3.4	3.2	2.8	2.2	1.7	1.2	1.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.2	3.0	2.6	2.1	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8	2.3	2.8
18	3.2	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.7	2.2	2.8	3.1	3.3	3.1	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.3	1.7	2.2
19	2.7	3.1	3.3	3.3	3.0	2.4	1.9	1.4	1.0	0.9	1.1	1.6	2.1	2.8	3.2	3.4	3.3	2.9	2.4	1.8	1.4	1.1	1.2	1.5
20	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	3.1	2.6	1.9	1.3	0.9	0.7	1.0	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.4	3.0	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0
21	1.4	2.0	2.7	3.3	3.6	3.5	3.2	2.5	1.8	1.1	0.7	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.5	3.7	3.5	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8
22	1.0	1.4	2.1	2.8	3.4	3.7	3.6	3.2	2.4	1.6	1.0	0.6	0.5	0.9	1.6	2.4	3.2	3.7	3.8	3.5	2.9	2.2	1.4	0.9
23	0.7	0.9	1.5	2.2	3.0	3.6	3.8	3.6	3.1	2.3	1.5	0.8	0.5	0.6	1.0	1.8	2.6	3.4	3.8	3.8	3.4	2.8	2.0	1.2
24	0.8	0.7	1.0	1.7	2.4	3.2	3.6	3.8	3.5	2.8	2.0	1.2	0.7	0.5	0.7	1.3	2.1	2.9	3.5	3.9	3.7	3.2	2.5	1.7
25	1.0	0.7	0.8	1.2	1.9	2.7	3.3	3.7	3.7	3.2	2.6	1.8	1.1	0.7	0.6	1.0	1.6	2.4	3.2	3.6	3.8	3.5	2.9	2.2
26	1.5	1.0	0.8	0.9	1.4	2.1	2.8	3.4	3.6	3.5	3.0	2.3	1.6	1.0	0.8	0.8	1.3	1.9	2.6	3.3	3.6	3.6	3.2	2.6
27	2.0	1.3	1.0	0.9	1.2	1.7	2.3	2.9	3.3	3.4	3.2	2.7	2.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.6	2.2	2.9	3.3	3.5	3.4	3.0
28	2.4	1.8	1.3	1.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	3.2	3.2	2.9	2.5	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.3	3.3	3.1
29	2.7	2.2	1.7	1.3	1.2	1.3	1.6	2.1	2.5	2.9	3.0	3.0	2.7	2.3	1.8	1.5	1.3	1.4	1.7	2.1	2.6	2.9	3.2	3.2
30	2.9	2.5	2.0	1.6	1.4	1.3	1.5	1.8	2.2	2.6	2.8	2.9	2.8	2.5	2.1	1.8	1.6	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.0
31	3.0	2.7	2.4	2.0	1.7	1.5	1.4	1.6	1.8	1.2	2.5	2.7	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.7	1.6	1.8	2.0	2.2	2.6	2.8

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Ноябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полдень 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полночь 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.4	2.6	2.7	2.7	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7	1.8	2.0	2.2	2.5
2	2.7	2.8	2.8	2.6	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	2.2
3	2.5	2.7	2.9	2.9	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	2.9	2.9	2.7	2.3	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8
4	2.2	2.5	2.8	3.0	3.0	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	3.0	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	1.5	1.4	1.5
5	1.7	2.2	2.6	3.0	3.1	3.0	2.7	2.3	1.7	1.3	1.1	1.1	1.4	1.8	2.4	2.9	3.2	3.3	3.1	2.7	2.2	1.7	1.3	1.2
6	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.5	1.0	0.9	1.0	1.4	2.0	2.7	3.2	3.5	3.5	3.1	2.6	1.9	1.4	1.1
7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.0	3.4	3.4	3.1	2.6	1.9	1.2	0.8	0.7	1.0	1.5	2.3	3.0	3.5	3.7	3.6	3.1	2.4	1.7	1.1
8	0.9	1.0	1.4	2.0	2.7	3.3	3.6	3.5	3.0	2.4	1.6	1.0	0.6	0.6	1.1	1.7	2.5	3.2	3.7	3.8	3.5	2.9	2.1	1.4
9	0.9	0.7	1.0	1.5	2.3	3.0	3.5	3.7	3.5	2.9	2.1	1.4	0.8	0.5	0.7	1.2	2.0	2.8	3.5	3.9	3.8	3.4	2.6	1.8
10	1.2	0.7	0.6	1.0	1.6	2.4	3.1	3.6	3.7	3.4	2.8	2.0	1.2	0.7	0.5	0.8	1.4	2.2	3.0	3.6	3.9	3.7	3.2	2.4
11	1.6	1.0	0.6	0.7	1.1	1.8	2.6	3.3	3.7	3.7	3.3	2.6	1.8	1.1	0.7	0.6	1.0	1.7	2.5	3.2	3.7	3.8	3.6	3.0
12	2.3	1.5	0.9	0.6	0.8	1.2	1.9	2.7	3.3	3.6	3.6	3.2	2.5	1.7	1.1	0.8	0.8	1.2	1.8	2.6	3.3	3.7	3.7	3.4
13	2.8	2.1	1.4	0.9	0.7	0.8	1.4	2.0	2.8	3.3	3.5	3.4	3.0	2.4	1.7	1.2	0.9	1.0	1.4	2.0	2.7	3.2	3.6	3.6
14	3.3	2.7	2.0	1.4	0.9	0.8	1.0	1.4	2.1	2.7	3.2	3.4	3.3	2.9	2.4	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	2.0	2.7	3.2	3.5
15	3.5	3.2	2.7	2.0	1.4	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.3	2.9	2.5	1.9	1.5	1.2	1.2	1.5	2.0	2.6	3.1
16	3.4	3.4	3.1	2.7	2.1	1.5	1.0	0.9	1.0	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.6	2.0	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9	2.5
17	2.9	3.3	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.9	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.3	3.4	3.2	2.7	2.2	1.6	1.3	1.2	1.4	1.8
18	2.3	2.9	3.3	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.1	0.8	0.8	1.2	1.8	2.4	3.0	3.4	3.5	3.2	2.7	2.2	1.6	1.2	1.1	1.3
19	1.7	2.3	2.9	3.3	3.5	3.3	2.9	2.2	1.6	1.0	0.7	0.8	1.2	1.8	2.5	3.1	3.5	3.6	3.3	2.8	2.1	1.5	1.1	1.0
20	1.2	1.7	2.3	3.0	3.4	3.5	3.3	2.8	2.1	1.4	0.9	0.7	0.8	1.2	1.9	2.7	3.3	3.6	3.6	3.3	2.6	2.0	1.3	1.0
21	0.9	1.1	1.8	2.5	3.1	3.5	3.6	3.3	2.7	2.0	1.3	0.8	0.7	0.9	1.4	2.2	2.9	3.5	3.7	3.6	3.1	2.4	1.7	1.1
22	0.9	0.9	1.3	1.9	2.6	3.2	3.5	3.5	3.1	2.5	1.8	1.2	0.8	0.7	1.1	1.7	2.4	3.1	3.6	3.7	3.5	2.9	2.2	1.5
23	1.0	0.8	0.9	1.4	2.1	2.7	3.3	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.1	0.8	0.9	1.3	1.9	2.7	3.3	3.7	3.7	3.3	2.7	2.0
24	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	2.3	2.9	3.3	3.4	3.2	2.7	2.1	1.4	1.0	0.9	1.1	1.6	2.3	2.9	3.4	3.6	3.5	3.0	2.4
25	1.8	1.2	0.9	0.9	1.3	1.8	2.4	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.4	1.1	1.1	1.3	1.8	2.5	3.1	3.4	3.5	3.3	2.8
26	2.2	1.6	1.1	1.0	1.1	1.5	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	2.8	2.2	1.7	1.3	1.2	1.3	1.6	2.1	2.7	3.2	3.4	3.3	3.0
27	2.5	1.9	1.4	1.1	1.1	1.3	1.7	2.3	2.7	3.0	3.1	2.9	2.5	2.0	1.6	1.4	1.3	1.5	1.9	2.4	2.9	3.2	3.3	3.1
28	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.2	1.5	1.9	2.4	2.7	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	2.1	2.5	2.9	3.1	3.1
29	2.9	2.6	2.1	1.7	1.4	1.2	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	2.9	2.9	2.6	2.3	1.9	1.7	1.5	1.6	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0
30	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.4	2.7	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Екатерининская гавань. Декабрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.0	2.9	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.5	2.7	2.9	3.8	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	2.2	2.5
2	2.8	2.9	2.9	2.7	2.3	1.9	1.5	1.3	1.3	1.4	1.7	2.1	2.5	2.8	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1
3	2.4	2.8	2.9	2.9	2.7	2.4	1.9	1.5	1.2	1.2	1.3	1.7	2.1	2.6	3.0	3.1	3.1	2.8	2.4	2.0	1.6	1.4	1.4	1.7
4	2.1	2.5	2.9	3.1	3.0	2.8	2.3	1.8	1.4	1.1	1.0	1.3	1.7	2.2	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8	2.4	1.9	1.4	1.2	1.3
5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	0.9	0.9	1.2	1.7	2.3	2.9	3.4	3.5	3.3	2.9	2.3	1.7	1.2	1.0
6	1.2	1.5	2.1	2.7	3.2	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.0	0.8	0.8	1.2	1.8	2.6	3.2	3.6	3.6	3.4	2.8	2.1	1.4	1.0
7	0.8	1.0	1.5	2.2	2.9	3.4	3.5	3.4	2.8	2.1	1.4	0.9	0.6	0.8	1.2	2.0	2.8	3.4	3.8	3.8	3.4	2.7	1.9	1.2
8	0.8	0.7	1.0	1.6	2.4	3.2	3.5	3.6	3.3	2.7	1.9	1.2	0.7	0.6	0.8	1.4	2.2	3.0	3.6	3.9	3.8	3.2	2.4	1.6
9	0.9	0.6	0.6	1.1	1.8	2.6	3.3	3.7	3.7	3.3	2.6	1.8	1.0	0.6	0.6	1.0	1.6	2.5	3.2	3.8	4.0	3.6	3.0	2.2
10	1.4	0.8	0.5	0.6	1.1	1.9	2.7	3.4	3.7	3.6	3.2	2.4	1.7	1.0	0.6	0.7	1.1	1.8	2.6	3.4	3.8	3.9	3.6	2.8
11	2.0	1.2	0.6	0.5	0.7	1.3	2.0	2.8	3.4	3.7	3.6	3.1	2.3	1.6	1.0	0.7	0.8	1.3	2.0	2.8	3.4	3.8	3.8	3.4
12	2.7	1.9	1.1	0.6	0.5	0.8	1.4	2.1	2.9	3.4	3.6	3.5	3.0	2.3	1.6	1.0	0.8	1.0	1.4	2.2	1.9	3.4	3.7	3.6
13	3.2	2.5	1.7	1.1	0.6	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.8	2.2	1.6	1.2	1.0	1.2	1.6	2.2	2.9	3.4	3.6
14	3.5	3.0	2.4	1.7	1.1	0.7	0.7	1.0	1.6	2.2	2.8	3.3	3.4	3.2	2.8	2.2	1.6	1.2	1.1	1.3	1.7	2.3	2.9	3.3
15	3.5	3.3	3.0	2.4	1.7	1.2	0.8	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	1.2	1.3	1.7	2.2	2.7
16	3.1	3.3	3.2	2.9	2.4	1.8	1.2	0.9	0.9	1.1	1.6	2.1	2.7	3.1	3.3	3.2	2.8	2.4	1.8	1.4	1.3	1.3	1.6	2.1
17	2.6	3.0	3.2	3.2	3.0	2.4	1.9	1.3	1.0	0.9	1.1	1.5	2.1	2.7	3.1	3.3	3.3	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2	1.2	1.5
18	2.0	2.5	3.0	3.2	3.2	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0	0.9	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.4	3.3	3.0	2.4	1.9	1.4	1.2	1.2
19	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	1.9	1.3	1.0	0.9	1.1	1.6	2.2	2.8	3.3	3.5	3.4	3.0	2.4	1.8	1.3	1.0
20	1.1	1.4	1.9	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	2.4	1.8	1.3	0.9	0.9	1.2	1.7	2.4	3.0	3.4	3.5	3.4	2.9	2.2	1.6	1.1
21	0.9	1.1	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.2	2.8	2.3	1.6	1.2	0.9	1.0	1.4	2.0	2.6	3.2	3.5	3.6	3.2	2.7	2.0	1.4
22	1.0	0.9	1.1	1.6	2.2	2.8	3.2	3.3	3.1	2.7	2.1	1.5	1.1	0.9	1.1	1.6	2.2	2.9	3.4	3.6	3.5	3.0	2.4	1.8
23	1.2	0.9	0.9	1.3	1.8	2.4	3.0	3.3	3.3	3.0	2.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	3.1	3.5	3.6	3.3	2.8	2.1
24	1.5	1.1	0.8	1.0	1.4	2.0	2.6	3.1	3.3	3.2	2.8	2.2	1.7	1.2	1.0	1.2	1.5	2.1	2.8	3.3	3.5	3.5	3.1	2.5
25	1.9	1.3	1.0	0.9	1.2	1.6	2.2	2.8	3.1	3.2	3.0	2.6	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.8	2.4	2.9	3.3	3.5	3.3	2.8
26	2.2	1.6	1.2	0.9	1.0	1.4	1.9	2.5	2.9	3.2	3.1	2.8	2.4	1.8	1.4	1.2	1.2	1.6	2.1	2.6	3.1	3.4	3.4	3.0
27	2.5	2.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	2.2	2.7	3.0	3.2	3.0	2.7	2.1	1.7	1.4	1.2	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2	3.3	3.2
28	2.8	2.3	1.8	1.3	1.1	1.1	1.3	1.8	2.3	2.7	3.0	3.1	2.9	2.5	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.0	2.4	2.8	3.1	3.2
29	3.0	2.6	2.1	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	2.0	2.4	2.9	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.6	1.4	1.5	1.7	2.1	2.5	2.9	3.1
30	3.1	2.9	2.5	2.0	1.6	1.2	1.1	1.3	1.6	2.0	2.5	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	2.1	2.5	2.8
31	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.6	1.2	1.2	1.3	1.6	2.1	2.5	2.9	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	2.0	2.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Январь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.6	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4
2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5
3	0.4	0.6	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6
4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6
5	0.5	0.5	0.6	1.0	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	0.9	0.7
6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.8
7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1
8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4
9	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.1	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6
10	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6
11	1.5	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6
12	1.6	1.6	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	1.3
13	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0
14	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7
15	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5
16	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.5	0.9	1.3	1.6	1.7	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3
17	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	1.9	1.7	1.3	1.0	0.7	0.3	0.2	0.2	0.5	0.9	1.3	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3
18	0.3	0.5	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.2	0.3	0.6	1.0	1.4	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5
19	0.3	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	1.9	1.8	1.6	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7
20	0.5	0.3	0.3	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0
21	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.2
22	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7	1.7	1.7	1.5
23	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7
24	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6
25	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4
26	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.0	0.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2
27	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9
28	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7
29	1.0	1.3	1.6	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.5	0.4	0.5
30	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4
31	0.6	0.9	1.3	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Февраль 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4
2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	1.4	0.7	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5
3	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.5
4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.7
5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9
6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.7	1.6	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.8	1.2	1.6	1.7	1.6	1.5	1.2
7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.4
8	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.2	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6
9	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5
10	1.5	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4
11	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1
12	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.8
13	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5
14	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3
15	0.5	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3
16	0.3	0.5	0.9	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.1	0.8	0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4
17	0.2	0.3	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.2	0.1	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8	0.6
18	0.3	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8
19	0.4	0.2	0.3	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.5	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.4	1.1
20	0.8	0.6	0.4	0.3	0.6	0.9	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.2	0.4	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3
21	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5
22	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	1.0	1.3	1.6	1.6
23	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5
24	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.2
25	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1
26	1.3	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8
27	1.1	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6
28	0.9	1.2	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7	1.0	1.3	1.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0 5	0.4	0.5

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Март 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4
2	0.6	0.9	1.3	1.6	1.7	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4
3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4
4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.5	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5
5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.8	0.6
6	0.4	0.4	0.5	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	0.9	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.5	1.2	0.8
7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1
8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3
9	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6
10	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6
11	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5
12	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2
13	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9
14	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6
15	0.9	1.2	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.7	0.4	0.2	0.3	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4
16	0.6	0.9	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.3	0.7	1.1	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3
17	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.0	0.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4
18	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.5
19	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7
20	0.5	0.4	0.4	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.5	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9
21	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8	1.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.6	0.5	0.3	0.4	0.6	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2
22	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4
23	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6
24	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6
25	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5
26	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3
27	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0
28	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	1,1	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8
27	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6
30	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5
31	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.3	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Апрель 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.3	1.0	0.7	0.6	0.4
2	0.4	0.7	1.0	1.5	1.8	1.9	1.8	1.4	1.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4
3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6
4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.1	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7
5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.0	1.3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0
6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3
7	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6
8	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.6
9	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5
10	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3
11	1.5	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0
12	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.5	0.7
13	0.8	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.7	1.2	1.5	1.8	1.7	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4
14	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4
15	0.5	0.8	1.2	1.6	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.4
16	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	1.1	0.8	0.6
17	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6
18	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8
19	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0
20	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.3	1.0	0,8	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2
21	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5
22	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.6
23	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6
24	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.3	1.5	0.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.3	1.6
25	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4
26	0.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2
27	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9
28	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8
29	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.8	1.8	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5
30	0.7	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6	0.4	0.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Май 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0,5	0.8	1.3	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.2	0.8	0.6	0.5
2	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.0	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6
3	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	1.8	1.4	1.0	0.7
4	0.5	0.4	0.5	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.3	1.0
5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3
6	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.8	1.6
7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7
8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7
9	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4
10	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1
11	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.6	0.9
12	1.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.8	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6
13	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.5	0.5
14	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5
15	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6
16	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7
17	0.6	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	1.1	0.8
18	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	1.0
19	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1
20	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4
21	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.6
22	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7
23	1.6	1.3	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.6	1.7
24	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.2	1.4	1.6
25	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	1.4
26	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1
27	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.9	1.6	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9
28	1.2	1.5	1.8	1.8	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.8	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7
29	0.9	1.3	1.6	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.9	2.0	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5
30	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4
31	0.5	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.4	1.8	2.0	2.0	1.8	1.4	1.0	0.8	0.5

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Июнь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.5	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.5	1.9	2.1	2.0	1.7	1.4	1.0	0.8
2	0.6	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.2	1.6	1.9	2.0	1.9	1.7	1.3	1.0
3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	1.3
4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6
5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	1.8	1.8
6	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8
7	1.8	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	1.4	1.6
8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.3
9	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.8	1.9	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0
10	1.3	1.6	1.8	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.6	0.7
11	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.5	1.3	1.0	0.7	0.5	0.6
12	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5
13	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.0	0.7	0.6
14	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7
15	0.5	0.6	0.8	1.2	1.4	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	1.0	0.8
16	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9
17	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.2	1.0
18	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2
19	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4
20	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6
21	1.4	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7
22	1.6	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.4	1.6	1.7
23	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.4	1.6
24	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3
25	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0
26	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7
27	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5
28	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	1.0	1.4	1.8	2.0	2.0	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4
29	0.5	0.7	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.0	2.0	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5
30	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	1.2	1.6	1.9	2.0	1.9	1.6	1.3	0.9	0.6

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Июль 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.4	0.3	0.5	0.8	1.3	1.6	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.3	1.6	1.9	2.0	1.9	1.6	1.2	0.8
2	0.6	0.4	0.3	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.9	2.0	1.8	1.5	1.2
3	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5
4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7
5	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8
6	1.7	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7
7	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4
8	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1
9	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.6	0.8
10	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.6
11	0.8	1.1	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	0.5	0.5
12	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5
13	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6
14	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.7
15	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7
16	0.6	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.8
17	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9
18	0.6	0.5	0.4	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.1
19	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4
20	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6
21	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6
22	1.5	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.2	1.4	1.6
23	1.6	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	1.4
24	1.5	1.6	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1
25	1.3	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8
26	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5
27	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	1.0	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4
28	0.4	0.8	1.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.7	1.2	1.6	1.9	2.0	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4
29	0.3	0.5	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	1.9	2.0	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4
30	0.3	0.2	0.5	0.9	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	2.0	2.0	1.8	1.4	1.0	0.7
31	0.4	0.2	0.3	0.6	1.0	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.8	1.9	1.9	1.7	1.3	0.9

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Август 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3
2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.5
3	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7	1.1	1.3	1.6	1.7	1.7
4	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6
5	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4
6	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.7	0.9	1.1
7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9
8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6
9	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.2	0.9	0.6	0.4	0.5
10	0.7	1.0	1.3	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4
11	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4
12	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5
13	0.4	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6
14	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6
15	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7
16	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1.3	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9
17	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2
18	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5
19	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6
20	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.4	1.6
21	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.4
22	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1
23	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8
24	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5
25	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3
26	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.8	1.3	1.6	1.9	2.0	1.8	1.4	1.1	0.7	0.5	0.3
27	0.2	0.5	0.9	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.9	1.4	1.7	1.9	2.0	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4
28	0.2	0.3	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.5	1.8	2.0	1.9	1.6	1.2	0.9	0.6
29	0.3	0.2	0.4	0.7	1.2	1.6	1.9	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.5	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.8
30	0.5	0.3	0.3	0.5	0.8	1.3	1.7	1.9	1.9	1.7	1.4	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0
31	0.7	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.3

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Сентябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.1	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5
2	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6
3	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5
4	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3
5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0
6	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8
7	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6
8	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4
9	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4
10	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4
11	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5
12	0.4	0.5	0.8	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5
13	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.2	0.8	0.6
14	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	1.1	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.1	0.7
15	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1
16	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.3
17	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5
18	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	1.3	1.4	1.6
19	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4
20	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2
21	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.9
22	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6
23	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3
24	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7	0.4	0.3
25	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	2.0	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3
26	0.2	0.4	0.8	1.3	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.5
27	0.3	0.3	0.5	1.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.9	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7
28	0.5	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.6	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9
29	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2
30	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Октябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6
2	1.4	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6
3	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5
4	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2
5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	1.0
6	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8
7	1.1	1.4	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6
8	0.9	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4
9	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1	1.5	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4
10	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4
11	0.4	0.6	1.0	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.2	0.8	0.6	0.4
12	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.9	1.9	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.1	0.7	0.5
13	0.4	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.7
14	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9
15	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3
16	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5
17	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.5	1.6
18	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5
19	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3
20	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0
21	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.4	0.5	0.7
22	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	0.3	0.4
23	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3
24	0.5	0.8	1.3	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.1	0.9	0.6	0.4
25	0.3	0.6	1.0	1.4	1.8	1.9	1.9	1.6	1.3	1.1	0.8	0.5	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5
26	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7
27	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8
28	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0
29	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3
30	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4
31	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Ноябрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	1.2	1.0	0,9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	1.5	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6
2	1.6	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4
3	1.6	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3
4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.5	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1
5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8
6	1.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6
7	0.9	1.3	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5
8	0.7	1.0	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4
9	0.5	0.8	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.8	1.4	1.0	0.7	0.6	0.4
10	0.4	0.6	1.0	1.4	1.8	2.0	2.0	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5
11	0.4	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.0	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6
12	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9
13	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2
14	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5
15	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7
16	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.4	1.6
17	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4
18	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1
19	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.8
20	1.1	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5
21	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0 8	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4
22	0.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.6	1.8	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4
23	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5
24	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.8	1.2	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6
25	0.5	0.4	0.7	1.0	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1,3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8
26	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0
27	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.1
28	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3
29	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5
30	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Кемь (о-в Попов). Декабрь 1938 г.

Числа	Часы												Часы											
	Полночь 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.6
2	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5
3	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3
4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1
5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8
6	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6
7	0.8	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4
8	0.6	1.0	1.4	1.8	1.9	1.9	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4
9	0.4	0.7	1.1	1.5	1.8	2.0	1.9	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5
10	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.9	2.0	1.9	1.5	1.2	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6
11	0.4	0.4	0.5	0.8	1.3	1.7	1.9	1.9	1.8	1.4	1.1	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	1.2	0.8
12	0.6	0.5	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	1.7	1.4	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2
13	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5
14	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7
15	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6
16	1.7	1.5	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5
17	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2
18	1.5	1.7	1.8	0.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.4	0.4	0.6	0.9
19	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6
20	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4
21	0.7	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4
22	0.5	0.8	1.2	1.6	1.8	1.8	1.6	0.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	0.7	1.0	1.4	1.6	0.7	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5
23	0.4	0.6	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6
24	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7
25	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	0.8
26	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	0.9
27	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.6	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1
28	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4
29	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6
30	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7
31	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6

Время 2-го пояса. Высота в метрах.

Примеры

1) Когда будет 7 июля 1938 г. вечерняя полная вода в Териберке и какая будет ее высота?

В таблице III для Териберки (№ 40) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы I для Екатерининской гавани находим, что вечерняя полная вода 7 июля будет в 14 ч. 21 м. и высота ее 3,0 *м*; из таблицы III имеем для Териберки поправку времен + 0 ч. 20 м., следовательно, вечерняя полная вода 7 июля в Териберке будет в 14 ч. 41 м. по времени 2 пояса (2 ч. 41 м. после полудня), из той же таблицы III найдем высоту этой воды, соответственно полученной высоте воды в Екатерининской гавани 3,0 *м*, именно 3,1 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

2) Какая будет высота воды в губе Порчниха 16 августа 1938 г. в 18 ч. поясного времени?

В таблице III для Порчнихи (№ 42) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем для Порчнихи поправку времен + 0 ч. 46 м., следовательно, высота воды в Порчнихе в 18 ч. по времени 2 пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани 16 августа в 17 ч. 14 м. по времени 2 пояса; по таблице VI высота эта равна 1,0 *м*, а соответствующая ей высота в Порчнихе по таблице III будет около 1,2 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

3) Какая будет высота воды в устье р. Семжа 17 июля 1938 г. в 16 ч. поясного времени?

В таблице III для Семжи (№ 138) указан основной пункт Екатерининская гавань. Поправка времен полной воды + 7 ч. 09 м., малой воды + 8 ч. 14 м. Так как поправки времен различные, время в Екатерининской гавани, соответствующее по фазе прилива в 16 ч. в устье р. Семжа, должно быть рассчитано точнее следующим образом. Взяв среднюю величину поправки + 7 ч. 42 м., находим, что высота воды в Семже в 16 ч. по времени 3 пояса соответствует высоте воды в Екатерининской гавани приближенно 8 ч. 18 м. по времени 2 пояса. Из таблицы I находим время предшествующей малой воды 17 июля в 3 ч. 09 м. и последующей полной воды 9 ч. 12 м. по времени 2 пояса в Екатерининской гавани. Исправляя эти моменты указанными выше поправками, найдем, что в устье р. Семжа малая вода будет 17 июля в 11 ч. 23 м., а полная вода в 16 ч. 21 м. по времени 3 пояса. Заданный момент 16 ч. приходится через 4 ч. 37 м. после малой воды в Семже. Так как промежуток от малой до полной воды в Семже равен (16 ч. 21 м. — 11 ч. 23 м.) 4 ч. 58 м., а в Екатерининской гавани

6 ч. 3 м., то в такой же пропорции следует увеличить интервал от малой воды до заданного момента в Семже 4 ч. 37 м., чтобы определить соответствующий ему интервал для Екатерининской гавани. Искомый интервал будет равен 4 ч. 37 м. $\times \frac{6\text{ ч. } 3\text{ м.}}{4\text{ ч. } 58\text{ м.}}$; раздробляя все значения в минуты, получим $277 \times \frac{363}{298} = 337$ м. $= 5$ ч. 37 м. Поэтому точно рассчитанный момент в Екатерининской гавани, соответствующий по фазе прилива, будет спустя 5 ч. 37 м. после малой воды, т. е. 17 июля в 8 ч. 46 м. По таблице VI высота воды в Екатерининской гавани 17 июля в 8 ч. 46 м. равна 3,4 м., а соответствующую ей высоту воды в устье р. Семжа найдем по таблице III, именно 9,6 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

4) Какая будет высота воды у м. Дровяной (Кольский залив) 11 июля 1938 г. в 15 ч. поясного времени? Когда утром в тот же день будет здесь полная вода и какая будет глубина на фарватере у мыса при этой воде?

В таблице III для м. Дровяной (№ 31) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем для м. Дровяной поправку времен + 0 ч. 34 м., следовательно, высота воды у м. Дровяной в 15 ч. по времени 2 пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани в 14 ч. 26 м. по времени 2 пояса; по таблице VI высота эта равна 1,7 *м*, а из таблицы III следует, что эта же высота будет и у м. Дровяной.

Из таблицы I для Екатерининской гавани находим, что утренняя полная вода 11 июля случится в 5 ч. 48 м. (вр. 2 пояса) и высота ее 3,3 *м*; для м. Дровяной поправка времен + 0 ч. 34 м. и, следовательно, эта полная вода у м. Дровяной будет в 6 ч. 22 м. по времени 2 пояса (6 ч. 22 м. пополуночи); так как по таблице III высота воды у м. Дровяной та же, что и в Екатерининской гавани, т. е. 3,3 *м* над нулем глубин, то к показанной на карте глубине фарватера у мыса 7,3—8,2 *м* надо прибавить эту величину, чтобы узнать глубину фарватера при данной полной воде; глубина эта будет 10,6—11,5 *м*.

---

5) Какая глубина будет на самом мелком месте фарватера в Колу 1 августа 1938 г. в 19 ч. поясного времени?

В таблице III ближайшие к этому району пункты указаны: м. Дровяной (№ 31) и с. Кола (№ 32); основным пунктом для обоих служит Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем поправку времен для м. Дровяной + 0 ч. 34 м. и для с. Кола + 0 ч. 59 м.; так как самое мелкое место фарватера в Колу лежит близко посредине между м. Дровяной и с. Кола, то для него поправка времен равна + 0 ч. 46 м., следовательно, высота воды здесь в 19 ч. будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани в 18 ч. 14 м. того же числа; из таблицы VI эта высота равна 1,3 *м*, а из таблицы III знаем, что та же высота будет как для с. Кола, так и для м. Дровяной; следовательно, и у самого мелкого места фарватера в Колу высота будет равна 1,3 *м* над теоретическим нулем глубин; прибавив найденную высоту к глубине, показанной на карте, приведенной к теоретическому нулю глубин, равной 2,1 *м*, получим действительную глубину (округляя до целых метров) около 3 *м*.

---

6) Когда надо сняться с якорного места у с. Кола, чтобы 22 сентября 1938 г., идя на север со скоростью 8 узлов, пройти утром самое мелкое место фарватера при наибольшей глубине и какова будет эта глубина?

В предшествующем примере нашли, что поправка времен для самого мелкого места фарватера в Колу равна + 0 ч. 46 м.; из таблицы I имеем, что в Екатерининской гавани утренняя полная вода 22 сентября случится в 4 ч. 54 м. и высота ее равна 3,7 *м*, следовательно, на самом мелком месте фарватера эта полная вода будет в 5 ч. 40 м. и высота ее будет та же, т. е. 3,7 *м*; на карте этого места показана глубина 2,1 *м*; прибавив к ней найденную высоту 3,7 *м*, получим глубину фарватера на этом месте около 6 *м*; от якорного места у с. Кола до этого места фарватера около 2 миль и, следовательно, надо сняться с якоря к 5 ч. 24 м. по времени 2 пояса (5 ч. 24 м. утра), чтобы пройти утром 22 сентября мелкое место фарватера при глубине около 6 *м*, наибольшей для этого дня.

---

7) Высота переймы в Екатерининской гавани над нулем глубин 1,5 *м*; в котором часу утром 19 октября 1938 г. можно будет пройти перейму на паровом катере с осадкой 0,9 *м* и какая будет в это время глубина на ней при показании барометра 785 *мм*?

Чтобы катер с осадкой 0,9 *м* мог пройти перейму, надо иметь высоту воды над нулем глубин более 2,4 *м*; при данной высоте барометра уровень воды будет ниже табличного на 0,4 *м* (таблица II) и, следовательно, в таблице VI надо найти те часы утра 19 октября, когда высота воды будет более 2,8 *м*; в таблице VI находим, что от 0 ч. 30 м. до 4 ч. 15 м. утра 19 октября высота воды не меньше 2,8 *м*, значит, паровой катер может пройти перейму утром 19 октября между 0 ч. 30 м. и 4 ч. 15 м.; глубина на перейме в это время будет от 0,9 до 1,4 *м*.

---

8) Когда будет 9 июля 1938 г. вечерняя полная вода на рейде Унежма и какая будет ее высота?

В таблице III для с. Унежма (№ 91) указан основной пункт Кемь (остров Попов).

Из таблицы I для Кеми (остров Попов) находим, что вечерняя полная вода 9 июля будет в 14 ч. 27 м. и высота ее 1,8 *м*; из таблицы III имеем для Унежмы поправку времени полной воды + 3 ч. 35 м. и, следовательно, вечерняя полная вода 9 июля в Унежме случится в 18 ч. 02 м. по времени 2 пояса; из таблицы III получим соответствующую высоту воды в Унежме 2,8 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

9) Какая будет высота воды у Чесменского мыса 17 июля 1938 г.: a) в 5 ч.? b) в 13 ч.? c) в 21 ч.?

В таблице III для Чесменского мыса (№ 97) указан основной пункт Кемь (остров Попов).

a) Из таблицы III имеем для Чесменского мыса поправку времени полной воды + 3 ч. 29 м. и малой воды + 2 ч. 45 м.; взяв среднюю величину этих поправок, т. е. + 3 ч. 07 м., находим, что высота воды у Чесменского мыса в 5 ч. соответствует высоте воды в Кеми (остров Попов) в 1 ч. 53 м. по времени 2 пояса. Из таблицы I на 17 июля видим, что этот момент приходится ближе к моменту утренней малой воды, именно к 1 ч. 33 м., значит, в этом случае правильнее взять поправку для малой воды + 2 ч. 45 м., т. е. искомый момент будет 2 ч. 15 м. По таблице VI высота воды в Кеми

в 2 ч. 15 м. равна 0,5 *м*, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса найдется по таблице III, именно 0,3 *м* над теоретическим нулем глубин.

b) Имея среднюю поправку времени для Чесменского мыса + 3 ч. 07 м., находим, что высота воды у мыса в 13 ч. соответствует высоте воды в Кеми в 9 ч. 53 м.; из таблицы I видим, что этот момент приходится между моментами утренней полной и вечерней малой воды, следовательно, правильно взята средняя поправка + 3 ч. 07 м. По таблице VI высота воды в Кеми в 9 ч. 53 м. равна 1,2 *м*, а соответствующую ей высоту воды у Чесменского мыса найдем по таблице III, именно 0,8 *м* над теоретическим нулем глубин.

c) Высота воды у Чесменского мыса в 21 ч., при средней поправке времени + 3 ч. 07 м., будет соответствовать высоте воды в Кеми в 17 ч. 53 м. по времени 2 пояса; из таблицы I видим, что этот момент ближе ко времени вечерней полной воды, значит, будет вернее взять из таблицы III поправку времени полной воды + 3 ч. 29 м. и тогда высоте воды у мыса 17 июля в 21 ч. соответствует высота воды в Кеми в 17 м. 31 м. По таблице VI эта высота равна 1,6 *м*, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса (по таблице III) будет 1,0 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

10) Какое можно ожидать течение:

a) 11 апреля 1938 г. в 14 ч. поясного времени у якорного места в проливе за островом Большой Олений?

b) 26 апреля 1938 г. в 5 ч. поясного времени на фарватере пролива за островом Малый Олений?

c) 15 мая 1938 г. в 9 ч. поясного времени на фарватере у мыса Дровяной?

a) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 11 апреля равен 16 ч. 00 м.; момент, для которого ищем течение по времени 2 пояса, равен 14 ч., следовательно, искомый момент соответствует времени 2 ч. 00 м. до полной воды; в таблице V, столбец 22, для—I ч. показано течение OtS со скоростью до $1^1/_4$ узла, для — II ч. течение указано OtS со скоростью до 1 узла, следовательно, 11 апреля в 14 ч. по времени 2 пояса у якорного места в проливе за островом Большой Олений надо ожидать течение на OtS со скоростью 1 узла.

b) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 26 апреля равен 3 ч. 30 м.; момент, для которого ищем течение, равен 5 ч., следовательно, искомый момент соответствует времени 1 ч. 30 м. после полной воды; в таблице V, столбец 18 [1]), в + I ч. после полной воды показано течение на OtS в $^3/_4$ узла и в + II ч. течение такое же; таким образом, 26 апреля в 5 ч. по времени 2 пояса на фарватере пролива за островом Малый Олений надо ожидать течение на OtS со скоростью $^3/_4$ узла.

c) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 15 мая равен 7 ч. 12 м., момент, для которого ищем течение, равен 9 ч., следовательно, искомый момент соответствует времени 1 ч. 48 м. после полной воды; в таблице V, столбец 12, для времени + I ч. показано течение NWtN со скоростью $^1/_2$ узла, для времени + II ч. после полной воды показано течение NWtN со скоростью $1^1/_4$ узла, следовательно, 15 мая в 9 ч. по времени 2 пояса на фарватере у мыса Дровяной следует ожидать течение NWtN со скоростью около 1 узла.

---

[1]) Так как 26 апреля приходится в промежуток между квадратурой и сизигией, согласно таблице I.

11) Какое можно ожидать течение:

a) 21 июня 1938 г. в 18 ч. поясного времени около острова Няпа?

b) 9 июля 1938 г. в 16 ч. 30 м. поясного времени у Чесменского мыса?

a) Ближайший момент полной воды в Кеми 21 июня будет 22 ч. 24 м.; момент, для которого ищем течение по времени 2 пояса, 18 ч., следовательно, искомый момент соответствует времени 4 ч. 24 м. до полной воды; в таблице V (столбец 32)[1]) для времени — IV ч. до полной воды показано течение NW 44°, 0,2 узла, для — V ч. показано течение NW 53°, 0,2 узла; таким образом, 21 июня в 18 ч. по времени 2 пояса около острова Няпа надо ожидать течение на NW 48° со скоростью около 0,2 узла.

b) Ближайший момент полной воды в Кеми 9 июля будет 14 ч. 27 м.; момент, для которого ищем течение, по времени 2 пояса равен 16 ч. 30 м., следовательно, искомый момент соответствует времени 2 ч. 03 м. после полной воды; в таблице V (столбец 29) для времени + II ч. показано течение SO 57° слабое, для времени + III ч. после полной воды течение SO 48° слабое, следовательно, в 2 ч. 03 м. после полной воды, т. е. в 16 ч. 30 м. по времени 2 пояса, 9 июля около Чесменского мыса надо ожидать течение на SO 57° слабое.

Кабинет Севера
Обл. Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова

[1]) Так как 21 июня приходится в квадратуру, согласно таблице I.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Название пункта	Порядковый № в табл. III
Абрамовский, маяк	133
Адвент, фиорд	1
Амдерма, остров Местный	190
Анзерский, остров	101
Ара, губа	22
Архангельск. Соломбала, остров	113
Базарная, губа	9
Базисный, мыс	33
Бегичев, мыс	208
Белушья, губа	170
Белый, остров	193
Бережной Борщовец, остров	85
Березовый, бар	117
Благополучия, гавань. Соловецкий, остров	103
Болванская, губа	157
Большая Това, река	123
Бугрино, становище. Колгуев, остров	157
Булункан, залив. Тикси, бухта	211
Бык, мыс	37
Быково, селение, устье реки Лены	210
Валитова, губа	6
Варангер, фиорд	2—11
Варандей	158
Варзуха, река	56
Вайгач, остров. Мыс Болванский	163
Вайгач, остров. Долгая губа	185
Вайда, губа	12
Великий, мыс	30
Вернс, остров	200
Вилькицкого, остров	196
Вирьма, остров. Сум, остров	83
Вичаны, острова	21
Владимирский, порт	24
Волоковая Большая, губа	34
Воронов, мыс (Мезенский залив)	131
„ „ (Карские ворота)	165
Ворьема, река	8
Восточный вход, радиостанция	189
Врангеля, остров. Роджерс, бухта	215
Глубокий, мыс	96
Горбовы, острова	176
Городецкая, сирена	51
Гремиха, губа	49
Гридино	73
Гуляевская, кошка	154
Двина, Северная, река	111—117
Двинский, залив	109—119
Девкина Заводь	10
Диксон, остров	201
Долгая, губа (Кольский залив)	36
Долгая, губа (Вайгач, остров)	185
Долгий, остров	159
Домашний, мыс. Сев. Земля	205
Дровяной, мыс	31
Дроздовка	47
Ейна, губа	16
Екатерининская, гавань	29
Енисейский, залив	197—201
Желания, мыс	178
Жижгинский, остров	100
Жужмуй, остров	82
Заря, рейд	204
Зверобой, мыс	203
Зеленецкая, губа	35
Зеленый, остров (Иокангский рейд)	50
Зеленый, остров. Печора, устье реки	155
Земля Франца Иосифа	180—182
Земляное, становище	11
Зимний, берег	121—128
Зимняя Золотица	122
Зубовская, губа	13
Индига	152
Инцы, мыс	124
Иокангский, рейд	49—50
Калгалакша, устье губы	74
Калгалакша, вершина губы	75
Камбальница, река	150
Каменка, река (река Мезень)	137
Каменка, губа	164
Каменный, мыс	194
Кандалакский, залив	59—67
Кандалакша	64
Канин, мыс	187
Канин Нос	148
Канинская Земля, W-ый берег	146—148
Карельский берег	73—76
Карж-губа. Турий, мыс	59
Кармакулы Малые	171
Карские ворота	163—165
Кего, остров. Северная Двина, река	112
Кедовка, река	128
Кемь (остров Попов)	78
Кемь, город	79
Кереть, губа. Остров Средний	67
Керец, мыс	119
Кий, остров. Онега, река	94
Кильдин, остров	37—38
Кия, река, устье	146
Ковда, река	66
Кола, село	32
Колгуев, остров. Бугрино, становище	157
Колыма, устье реки	213
Кольский, залив	26—36
Колючинская, губа	214
Кондостров	89
Конушинский, мыс	140
Корабельная Большая, губа	14
Корабельная Малая, губа	15
Корелинская, губа	25
Корепалка Малая, остров	90
Костин Шар	169
Котельный, остров	212

Кабинет Севера
ОбП Библиотеки
им. А. И. Добровольского

Название пункта	Порядковый № в табл. III
Крестовая, губа	175
Кувшинская, сальма	26
Кузова, острова	80
Кулой, река	135
Куя, река	118
Лапоминская, гавань	115
Лена, устье реки, селение Быково	210
Лесозавод № 32	95
Летне-Орловский, мыс	99
Литке, залив	184
Литке, мель Осушная	142
Лица Восточная, губа	46
Лица Западная, губа	20
Лопшеньга, река	109
Луковатые, острова	81
Лысунов, мыс	121
Майда, река	127
Мало-Оленье, становище	39
Малые Кармакулы	171
Марре-сале	198
Маточкин Шар. Западное устье	173
Маточкин Шар. Восточное устье	183
Мегра, река	126
Мезенский, залив	131—142
Мезень, река	136—137
Минина, мыс	197
Митюшиха	174
Могильное, становище	38
Молчанов, остров	86
Моржовец, остров	141
Мотка, губа	17
Мотовский, залив	15—22
Мудьюгский, остров. Северная Двина, река	116
Муксалма, остров	102
Насоновский, остров	198
Наша, бухта	23
Нерпинский, мыс	134
Никольский, бар. Северная Двина, река	111
Новая Земля. Западный берег	166—179
Новая Земля. Восточный берег	183—185
Новодвинская, крепость. Северная Двина, река	114
Новый порт	194
Нокуевский, залив. Дроздовка	47
Нордвик, бухта	209
Няпа, остров	93
Обская, губа	194—196
Озерко, бухта	18
Оленья, губа	28
Онега, река	94—95
Онежский, залив	77—105
Орловский, маяк	52
Островская, губа	7
Паза, губа	3
Пайндте, устье реки	192
Парусница, остров	88
Пасканец, остров	92
Песчаное, становище	5
Петуховский Шар	166
Печора, Старый бар	156
Печора, устье реки. Зеленый остров	155
Подпахта, губа	41
Пономарев Нос	87
Поньгам, наволок	76
Попов, остров (Кемь)	73
Порчниха, губа	42
Порья, губа	65
Пропащая, губа	168
Пуховый, залив	172
Пушлахта, губа	98
Пыя, устье реки (река Мезень)	136
Разостров	84
Расторгуев, остров	202
Рахманова, губа	167
Ровдина, губа	4
Роджерс, бухта. Врангель, остров	215
Ромбак, остров	77
Русская, гавань	179
Русский, заворот	153
Ручьи, река	125
Рыбачий, полуостров	12—14
Рында, губа	43
Савиха	48
Сайда, губа	27
Северная Двина, река	111—117
Семжа, устье реки	138
Семиостровское, становище	45
Соловецкий, остров	103—104
Соломбала, остров. Архангельск. Северная Двина, река	113
Сопочная Корга, мыс	199
Сорока, мыс Раз-Наволок	105
Сосновая губа. Соловецкий, остров	104
Сосновец, маяк	54
Сум, остров. Вирьма, остров	83
Сухой Нос	186
Тар, губа	63
Тарханово, залудье	147
Теплиц, бухта	181
Териберка, губа	40
Терский, берег	51—56
Тетрина	55
Тикси, бухта. Булункан, залив	211
Титовка, губа	19
Тихая, бухта	182
Това Большая, река	123
Три Острова	53
Турий мыс. Карж, губа	59
Унежма, деревня	91
Унская, губа	110
Ура, губа	23—24
Флора, мыс	180
Фоки, бухта	177
Хабарово, становище	188
Харловка	44
Челюскина, мыс	206
Чесменский, мыс	97
Чижа, река	139
Шапкино, становище	2
Шпицберген, остров. Адвент фиорд	1
Югорский Шар. Бухта Варнек	160
Югорский Шар	186—190
Юроватый, мыс	132
Ямал, полуостров	191—192

Кабинет Севера
Обл Библиотеки
им. А. Н. Добролюбова

Порядковый №
в табл. III
87
76
77

Цена 3 руб.

405105